Zarządzanie obiektami typu SesionBeans, RequestBeen i ApplicationBeans

Programowanie komponentowe 5

Okres życia obiektów

- Okres aplikacji oznacza czas życia obiektu typu ApplicationBean1 i kończy się, gdy serwer kończy wykonanie aplikacji. Wartości przechowywane w obiekcie typu ApplicationBean1 są dostępne przez cały czas życia każdej sesji i każdej fazy request należących do tej samej aplikacji.
- Okres sesji oznacza czas życia obiektu typu SessionBean1i zaczyna się, kiedy użytkownik po raz pierwszy wywołuje stronę aplikacji internetowej i kończy się, kiedy czas sesji kończy się zgodnie z wyznaczonym czasem typu Timeout lub gdy aplikacja internetowa przerywa sesję z powodu jej unieważnienia np. za pomocą metody session.invalidate().
- Okres żądań (okres request) oznacza czas życia obiektu typu RequestBean1 zaczyna się, kiedy użytkownik wysyła dane z formularza strony internetowej i kończy się, kiedy odpowiedź (faza response) jest w pełni zrealizowana.

Ostrzeżenie: Nie można użyć obiektu typu RequestBean1, jeżeli strona zawiera element <redirect> wewnątrz elementu <navigation-case> w regule nawigacji. (Te reguły są widoczne, kiedy kliknie się przycisk XML w edytorze nawigacji strony (Page Navigation editor). Kiedy strona jest zatwierdzona (submit), element <redirect> przekierowuje do innej strony i kończy fazę request zanim osiągnięta nowa strona może wykorzystać wartości przechowywane w obiekcie typu RequestBean1.

Application





Przykład demonstrujący czas życia obiektów typu ApplicationBean1, SessionBean1 oraz RequestBean1

- rejestracje. Jest to pojemnik typu HashMap umieszczony w obiekcie typu ApplicationBean1, który przechowuje dane wszystkich rejestracji klientów tworzonych podczas kolejnego stanu sesji danego klienta
- danerejestracji. Jest to tablica elementów typu Option, umieszczona w obiekcie typu ApplicationBean1, do przechowania danych rejestracji w formie umożliwiającej wyświetlenie danych w komponencie typu List Box
- rejestracja. Jest to wartość typu logicznego tworzona podczas stanu sesji aplikacji, przechowywana w bieżącym obiekcie typu SessionBean1. Przyjmuje on wartość false, kiedy tworzy się nowy obiekt typu SessionBean1. Wartość true tego atrybutu jest ustawiana przy pierwszej rejestracji klienta podczas bieżącej sesji. Wartość true tego atrybutu wykorzystano do zablokowania ponownego rejestrowania się klienta w czasie jednej sesji
- czas. Czas ten jest odczytywany z czasu systemowego i przechowywany w bieżącym obiekcie typu RequestBean1
 - podczas rejestracji nowego klienta w obiekcie rejestracje i
 - żądania połączenia ze stroną do prezentowania danych zarejestrowanych klientów z obiektu danerejestracji oraz czasu bieżącej rejestracji z atrybutu czas



1. Informacje dotyczące realizacji programu w środowisku NetBeans 6.5

- 1) Z głównego menu wybierz opcję <u>File > New Project.</u>
- 2) W <u>New Project</u>, wybierz Java Web listy kategorii (<u>Categories</u>) i wybierz <u>Web Application</u> z listy projektów (<u>Projects</u>). Kliknij Next.
- 3) Nazwij projekt <u>AplikacjaInternetowa7 (Project Name)</u> i wybierz katalog (Browse dla Project Location). Kliknij <u>Next</u>.
- 4) Wybierz serwer aplikacji <u>GlassFish V2</u> z listy Server oraz wersję Java EE z listy <u>Java EE Version</u> domyślne wartości. Kliknij na Next
- 5) Wybierz Visual Web JavaServer Faces i naciśnij Finish.
- 6) Wybierz okno projektu (zakładka Projects) zawiera ono układ plików typu BluePrints. Plik Page1.jsp jest stroną startową napisaną w języku JSP (zaznaczenie zielonym poziomym trójkątem) i znajduje się w podkatalogu "Web Pages".

Ad. 1)



🔎 Pk1

Ad. 2)



Ad. 3)

teps	Name and Loca	tion	
Choose Project Name and Location Server and Settings Frameworks	Project <u>N</u> ame: Project <u>L</u> ocation:	AplikacjaInternetowa1 E:\Dydaktyka\d1\Komponenty_2\pkw1	Browse
	Project <u>F</u> older:	E:\Dydaktyka\d1\Komponenty_2\pkw1\AplikacjaInternetowa1	
	Use <u>D</u> edicate	J Folder for Storing Libraries	Browse
	🔹 🔽 Set as Main P	Different users and projects can share the same compilation ibraries (see Help for details). roject	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			

### Ad. 4)

Steps	Server and Se	ttings
<ol> <li>Choose Project</li> <li>Name and Location</li> </ol>	Add to Enterpris	e Application: <pre></pre>
<ol> <li>Server and Settings</li> <li>Frameworks</li> </ol>	<u>S</u> erver:	GlassFish V2 • Add
	<u>J</u> ava EE Version:	Use dedicated library folder for server JAR files
	Context Path:	/AplikacjaInternetowa1
XX		

### Ad. 5)

Steps	Frameworks	
<ol> <li>Choose Project</li> <li>Name and Location</li> <li>Server and Settings</li> <li>Frameworks</li> </ol>	Select the frameworks you want   Visual Web JavaServer Fa   Spring Web MVC 2.5   JavaServer Faces   Struts 1.2.9   Hibernate 3.2.5   Visual Web JavaServer Faces Co    Default Java Package:   aplika   JSF Servlet Name:   Faces   Servlet URL Mapping:   Validate XML	to use in your web application.
	Seck Ne	ext > Finish Cancel Help

#### Ad. 6) Utworzenie aplikacji w Visual Web Pack – AplikacjaInternetowa7

1 1 2 2 4	- ° > · (Q-1	Search (Ctrl+I)
Image: Services         Image: Service Resources         Image: Service Packages         Image: Service Packages <t< th=""><th>Start Page       Page1       Image       Image</th><th>Palette   Woodstock Basic   Label   Label   Static Text   Text Field   Text Field   Text Area   Button   Button   Page1 - Proper   Appearance   Page1</th></t<>	Start Page       Page1       Image       Image	Palette   Woodstock Basic   Label   Label   Static Text   Text Field   Text Field   Text Area   Button   Button   Page1 - Proper   Appearance   Page1
Page1 - Navigator         Image           Image         Page1           Image         RequestBean1           Image         SessionBean1           Image         ApplicationBean1	i Output ♥ ≋ jTasks	

#### 2. Dodawanie atrybutu rejestracje typu HashMap do klasy typu ApplicationBean1 – ręczne wpisanie linii kodu.

Import brakujących pakietów - klawisze CTRL+Shift+I

AplikacjaInternetowa7 - NetBeans IDE 6	.0.1
File Edit View Navigate Source Refacto	r <u>B</u> uild <u>R</u> un <u>P</u> rofile Vers <u>ioning T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp
1 🔁 🔚 🞴 😼 为 🛅	▶ ( T ) B · ( · ) ·
: 4 % ; Files ; Cla ; Ser	java 🗟 TFabryka java 🕺 Start Page 📽 🛃 web.xml 📽 🗟 ApplicationBean1 java * 💥
🖙 🌐 AplikacjaInternetowa7 🛛 🔺	[] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🔁 ゐ Web Pages	@i public void destroy() {
E- WEB-INF	90 L }
faces-config.xml	91
managed-beans.xml	92 🖓 🖉 / **
navigation.xml	93 * Return an appropriate character encoding based on the
sun-web.xml	94 * <code>Locale</code> defined for the current JavaServer Fac
web.xml	95 * view. If no more suitable encoding can be found, return
⊕ U resources	96 * "UTF-8" as a general purpose default.
Page1.jsp	97 *
Rejestracje, jsp	98 * The default implementation uses the implementation from
E Configuration Files	99 * our superclass, <code>AbstractApplicationBean</code>
Server Resources	100 L */
🕀 🚹 Source Packages	<pre> public String getLocaleCharacterEncoding() { </pre>
🕀 🚰 Test Packages	102 return super.getLocaleCharacterEncoding();
🕀 🎽 Libraries	103 - }
🕀 🎽 Test Libraries	104
De Contraction de la contracti	105 / * *
E Component Libraries	106 * Setter for property ballotOptions.
🗄 📆 Data Source References 👻	107 * @param ballotOptions New value of property ballotOptions.
ApplicationBean1.java - Navig @ 8	108 */
ApplicationBean1()	109
	110 - /**
destroy()	111 * Holds value of property rejestracje.
getDanerejestracii() : Option[	112 L */
G getLocaleCharacterEncoding()	113 private HashMap rejestracje;
etRejestracie() : HashMan	114
× •	115 / **
🏤 🔲 🐻 🗑 💁 🦛	37:4 INS
Output	E % : HTTP Monitor
Aplikacjainternetowa/ (run) × Java DE	Database Process %   GlassFish V2 %

2.1. Dodanie metod typu set i get dla atrybutu rejestracje typu HashMap do klasy ApplicationBean1 w celu przechowania danych rejestrowanych klientów podczas każdej sesji aplikacji internetowej – kliknąć prawym klawiszem myszy na ciało klasy w trybie Java, wybrać Refactor, następnie Encapsulate Fields

AplikacjaInternetowa7 - NetBeans IDE 6.0.1 File Edit View Navigate Source Refactor Build Run F	Profile Versioning Tools Window Help				
12 🔁 🖴 😼 📈 🐂 🗂 🏓 🦿 1	Ĩ 🦉 ▶ 🚯 • ᠿ •				
P @ % Files Classes Services	xmil 🗟 🖗 TAplikacja java 📽 🗟 TFabryka java 📽 Start Pa	age 🕱 🛃 web.xml 🕱 🗟 [@] ApplicationBean1.	java * 🕺 🚺 🗖 🗖	ApplicationBean1.ja	ava - Properties 🛛 🖻
🖃 🌐 AplikacjaInternetowa7 🔷 🛛 👔				Properties	-
🖶 🐻 Web Pages				Name	ApplicationBean1
E- D WEB-INF	87 * at any later time during t	he lifetime of the application.		All Files	E:\pk\AplikacjaIntern
faces-config.xml	88 L */			File Size	5561
managed-beans.xml	<pre>public void destroy() {</pre>			Modification Time	2007-06-01 04:35:56
	90 L }			ElClassnaths	
	91		Navigate	•	C:VProgram FilesWe
🔤 🔂 web.xml	92 - /**				C: VProgram Files We
🕀 🚺 resources	93 * Return an appropriate c	haracter encoding based on th	Show Javadoc	Alt+F1	C: VProgram Files Va
Page1.jsp	<pre>94 * <code>Locale</code> define</pre>	d for the current JavaServer	er and	AN 153	-11 - 22 - 70 -
Rejestracje.jsp	95 * view. If no more suitable	encoding can be found, retur,	Find Usages	Alt+F/	
🕀 👆 Configuration Files	96 * "UTF-8" as a general pur	Rename Ctrl+R	Refactor	*	
Server Resources	97 *	Move	Format	Alt+Shift+F	
🕀 🚹 Source Packages	98 * The default implement	Copy	Fix Imports	Ctrl+Shift+I	
🕀 🚡 Test Packages	<pre>99 * our superclass, <code>Ab</code></pre>	Safa Dalata	Incast Code	AltuIncart	
🕀 🔓 Libraries	100 L */	Sale Delete	Insert Code	AICTINSEIC	
🕀 🔂 Test Libraries	public String getLocaleChar	Change Method Parameters	Reverse Engineer		
🗄 🙆 Themes	102 return super.getLocaleC	Encapsulate Fields	(100,000,000) <b>2</b> (100,000)	-	
🗄 🔂 Component Libraries	103 L }	Pull Un	Run File	Shift+F6	
Data Source References	104		Debug File	Ctrl+Shift+F5	
🕀 🆢 JavaApplication5	105 / * *	Push Down	Pup Into Mathad	Shift ( E7	
🕀 🆢 JavaLibrary1 🚽 📘 1	106 * Setter for property ball	Extract Interface	Run Inco ivieurou	SHILF?	
	107 * @param ballotOptions New	Extract Superclass	New Watch	Ctrl+Shift+F7	
: ApplicationBean1.java - Navigator 4 %	108 */	Use Supertype Where Possible	Toggle Line Breakpoint	Ctrl+F8	
getLocaleCharacterEncoding(): String	109	Mara Issanta Ostari and	Profiling	*	
getRejestracje() : HashMap	[10 두 /**	Move inner to Outer Level		-	
	Holds value of property	Introduce Variable	Cut	Ctrl+X	
setDanerejestracji(Option[] danerejestracj	112 L */	Introduce Constant	Сору	Ctrl+C	ua 🙆
setRejestracje(HashMap rejestracje)	113 private HashMap rejestracje	Introduce Field	Daste	C+rl+V	
zarejestruj(String id_klient)	114	The budget relation	ruste	Carry	
Ill 1	115 - /**	Introduce Method	Code Folds	•	
		Convert Anonymous to Inner	Selection		
	02:51 IN5	Undo	Jeiecem		
: Output		Bedo	EJB Methods	F	
AplikacjaInternetowa7 (run) 2 Java DB Database Pro	ccess % GlassFish V2 %	incud.	Enterprise Resources	•	
L. Lawrence and the second sec			Web Service Client Resour	ces 🕨	
💓 📰 🈂 📲 System Windows	🕌 pk 🛛 🕌 pkw5 👘	AplikacjaInternet 🦉 Microsoft Power	http://localhost:8	PL 📾 🔨 式	🔤 🗢 📲 🙀 🖓 21:45

2.2. Dodanie metod typu set i get dla atrybutu rejestracje typu HashMap do klasy ApplicationBean1 w celu przechowania danych rejestrowanych klientów podczas każdej sesji aplikacji internetowej cd. – zaznaczyć Create Getter oraz Create Setter i nacisnąć Refactor

Field	Create Getter	Create Setter	83
rejestracje : HashMap	getRejestracje	setRejestracje	-
ields' Visibility:	private 👻		
ccessors' Visibility:	public 👻		
Use Accessors Even Wh	en Field Is Arressible		

# 2.3. Rezultat działań – obiekt ApplicationBean1 posiada atrybut rejestracje typu HashMap.



Save All finished.

# 2.4. Uzupełnienie kodu metody init w klasie ApplicationBean1 – metoda init w każdym obiekcie uruchamiana jest w momencie tworzenia obiektu

Projects 🐠 🛪 Runtime	Page1 ×	Welcome 🗙 🖓 🎬 ApplicationBean1.java * 🗙	init - Properties	; D
🗈 🍘 AplikacjaInternetowa6_5 🛛 🔥			Properties	
🖳 💮 AplikacjaInternetowa6_6			Modifiers	public
AplikacjaInternetowa7	48	* managed bean facility to instantiate this bean and store it 💁	Name	init
B-Ca Web Pages	49	* application scope.	Type Parameters	
E A Themes	50		Parameters	
	51	* You may customize this method to initialize and cache app	Return Type	void
	52	* data values (such as the lists of valid options for dropdown	Exceptions	
	53	* components), or to allocate resources that are required for	Javadoc Comment	This me
	54	* lifetime of the application.		
	55 L	*/		
	.倉 ₽	public void init() {		
	57	// populate ballot items		
Server Resources	58	// initialize counters for ballot choices		
🕀 🧰 Source Packages	59	// Perform initializations inherited from our superclass		
🕀 🕞 Test Packages		<pre>super.init();</pre>		
🕀 🔂 Libraries	61	// Perform application initialization that must complete 🗾 📥		
🖶 🥁 Test Libraries	62	// *before* managed components are initialized 📃 📃		
🗄 🖓 Component Libraries	63	// TODO - add your own initialiation code here		
🗄 📲 Data Source References 🛛 💆	64	rejestracje = new HashMap();		
wigator - init Outline 4 ×	65 Ē	Managed Component Initialization		
Page1	75	// Perform application initialization that must complete 🔜		
	76	<pre>// *after* managed components are initialized</pre>		
	77	// TODO - add your own initialization code here		
SessionBean1	78 L	3		
	79			
localeCharacterEncoding	80 曱	/**		
‱ rejestracje	81	* This method is called when this bean is removed from		
	82	* application scope. Typically, this occurs as a result of		
	83	* the application being shut down by its owning container.	init	1
	84	* 200 0.00 200 0.00	public void init()	
	85	* You may customize this method to clean up resources alloc		
	86	* during the execution of the <code>init()</code> method, or		
	87	* at any later time during the lifetime of the application.\sim		

2.5. Definicja metody zarejestruj w klasie ApplicationBean1, która rejestruje klientów za pomocą pary danych wstawianych do kolekcji rejestracje typu HashMap wstawiając jako klucz datę bieżącą i dane, które stanowią identyfikator klienta

```
/**
* rejestracja */
public void zarejestruj(String id_klient)
{
    Date data = new Date();
    rejestracje.put(data, id_klient);
}
```

# 2.6. Import brakujących pakietów - klawisze CTRL+Shift+I oraz wybór w formularzu, który pokazuje się w sytuacji, kiedy należy wybrać właściwą klasę

🧧 Fix Imports			×
The following class na import statement:	mes were found in more than one	package. Select the fully qualified name to use in the	
Class Name		Fully Qualified Name	
Data		com.sun.tools.txw2.model.Data	
Date		java.util.Date 💊	•
		java.sql.Date	
		java.util.Date	
		OK Cancel	
	Programowanie	e komponentowe 5,	

Zofia Kruczkiewicz

#### 2.7. Rezultat działań – obiekt ApplicationBean1 posiada metodę zarejestruj.



### 3. Dodawanie atrybutu rejestracja typu boolean do klasy typu SessionBean1 - ręczne wpisanie kodu do ciała klasy

AplikacjaInternetowa/ - NetBeans IDE 6.		
le <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>N</u> avigate <u>Source</u> Ref <u>a</u> ctor	Build Run Profile Versioning Lools Window Help	
"" " 🔛 🐸 🦏 🐝 🐘 🛄	🤊 🧲 🛛 🎦 🎽 🕨 🖽 · 🕪 ·	
· I ≈ Files Cla Serv	xml 🗟 ApplicationBean1.java 📽 🗟 SessionBean1.java 📽	💷 🗄 SessionBe 🗈
🗄 💦 Web Pages 🔺		Properties
- D WEB-INF	W+C public void activate() {	Name Session
faces-config.xml	98 L }	All Files E: \pk
managed-beans.xml	99	File Size 4924
🙀 navigation.xml	100 🖓 /**	Modification T 2007-0
🛃 sun-web.xml	101 * This method is called when this bean i	⊡ Classpaths
web.xml	102 * session scope. Typically, this occurs as	Compile Class C: VPr
⊕	103 * the session timing out or being terminate	Runtime Class C:VPr
Page1.jsp =	104 *	Boot Classpa C:VPr
Rejestracje.jsp	105 * You may customize this method to clean	
E Configuration Files	106 * during the execution of the <code>init()&lt;</code>	
Server Resources	107 * at any later time during the lifetime of	
Source Packages	108 4/	
aplikacjainternetowa7	Qui public void destroy() {	
ApplicationBean1.java	110 L }	
Bundle.properties	111	
Page1, java	112 🖸 /**	-1
Rejestracje, java	113 * Return a reference to the scoped data	
RequestBean1.java	114	
SessionBean1_java	115 - protected ApplicationBean1 getApplicationBea	
Test Packages	116 return (ApplicationBean1) getBean("Applic_	_
	118	
	119 - /**	
essionBean1.java - Navigator 🛛 🕼 🕿	120 * Holds value of property rejestracia.	
SessionBean1 ··· AbstractSessionBea	121 L */	SessionBean1.j
SessionBean1()	122 private boolean rejestracia:	
	123	-
	< >	2
h 🔲 🔂 🗃 🦕 🦛	1:1 INS	
utput	🗟 🗄 HTTP Monitor	
AplikacjaInternetowa7 (run) 3 Java DB	atabase Process % GlassFish V2 %	

3.1. Dodanie metod typu set i get dla atrybutu rejestracja typu boolean do klasy SessionBean1 w celu w celu umożliwienia rejestracji klientowi podczas każdej sesji tylko raz – kliknąć prawym klawiszem myszy na ciało klasy w trybie Java, wybrać Refactor, następnie Encapsulate Fields.

3.2. Dodanie metod typu set i get dla atrybutu rejestracja typu boolean do klasy SessionBean1 w celu umożliwienia rejestracji klientowi podczas każdej sesji tylko raz cd. – zaznaczyć Create Getter oraz Create Setter i nacisnąć Refactor

#### Uwagi:

W momencie wywołania głównej strony aplikacji Page1 tworzony jest obiekt typu SessionBean1 i zmienna rejestracja przyjmuje wartość false. Podczas rejestracji klienta zmienna rejestracja przyjmuje wartość true, co blokuje ponowne wprowadzanie danych do rejestracji. Dopiero, kiedy obiekt typu SesionBean1 zostanie zniszczony (po czasie wyznaczonym przez TimeOut) i ponownie utworzony przy kolejnym wywołaniu strony internetowej, zmienna rejestracja przyjmuje wartość false. Klient może teraz zarejestrować się, ponieważ formularz rejestracji jest odblokowany dzięki wartości zmiennej rejestracja równej false.

# 3.3. Rezultat działań – obiekt SessionBean1 posiada atrybut rejestracja typu boolean

Projects <b>4</b> × Runtime	Paget × Welcome × 🖓 🕷 SessionBean1.java * ×	SessionBean1 - Properties
AplikaciaInternetowa6 5		
AplikaciaInternetowa6 6		id SessionBean1
AplikaciaInternetowa7		
Hand Web Pages	110	-
	111 🖂 /**	
	112 * Return a reference to the scoped data bean.	
Managed Beans	113 L */	
	114 🗊 protected ApplicationBeanl getApplicationBean1() {	
Application bean	115 return (ApplicationBeanl)getBean("ApplicationBeanl");	
	116 L }	
	117	
	118 戶 /**	
Server Resources	119 * Holds value of property rejestracja.	
	120 L */	
Horizan Test Packages	121 private boolean rejestracja;	
🕀 🥁 Libraries	122	
🕀  🗃 Test Libraries	123 🗗 /**	
🕀  Component Libraries	124 * Getter for property rejestracja.	
🗄 🖓 🙀 Data Source References 📄	125 * @return Value of property rejestracja.	
avigator 🛛 🗄 Outline 🛛 🔍	126 L */	
Page1	127 🖓 public boolean isRejestracja() {	
	128 return this.rejestracja;	
🐼 SessionBean1	129 L }	
rejestracja	130	
- ApplicationBean1	131 🖓 /**	
localeCharacterEncoding	132 * Setter for property rejestracja.	
eiestracie	133 * Gparam rejestracja New value of property rejestracja.	
•	134 - */	
	135 🖂 public void setRejestracja(boolean rejestracja) {	SessionBean1
	136 this.rejestracja = rejestracja;	SessionBean1 (session)
	137 - }	
	138 }	
	139	2x    }

# 3.4. Uzupełnienie kodu metody init w klasie SessionBean1 – metoda init w każdym obiekcie uruchamiana jest w momencie tworzenia obiektu i przypisuje wartość false do atrybutu rejestracja



### 4. Dodawanie atrybutu czas typu Date do klasy typu RequestBean1 – ręczne wstawienie kodu



#### 4.1. Import brakujących pakietów - klawisze CTRL+Shift+I oraz wybór w formularzu, który pokazuje się w sytuacji, kiedy należy wybrać właściwą klasę

Fix Imports	X
The following class names were found in more than one import statement:	package. Select the fully qualified name to use in the
Class Name	Fully Qualified Name
Date	java.util.Date 🔽
	java.sql.Date
	java.util.Date
	OK Cancel

4.2. Dodanie atrybutu czas typu Date do klasy RequestBean1 w celu przechowania czasu rejestracji klienta pamiętany jedynie podczas przesłania jego wartości oraz danych rejestracji ze strony głównej Page1 do strony Rejestracje. Wartość atrybutu czas zawiera odczytany czas systemowy – kliknąć prawym klawiszem myszy na ciało klasy w trybie Java, wybrać Refactor, następnie Encapsulate Fields.

4.3. Dodanie metod typu set i get dla atrybutu czas typu Date do klasy RequestBean1 w celu przechowania czasu rejestracji klienta pamiętany jedynie podczas przesłania jego wartości oraz danych rejestracji ze strony głównej Page1 do strony Rejestracje cd. – zaznaczyć Create Getter oraz Create Setter i nacisnąć Refactor

#### Uwagi

W momencie wywołania strony Page1 tworzony jest obiekt typu RequestBean1. Odczytany wtedy czas systemowy zapisany w atrybucie czas typu Date jest pamiętany do momentu, kiedy kończy się obsługa wysłania wartości tego czasu na stronę Rejestracje.

#### 4.4. Rezultat działań – obiekt RequestBean1 posiada atrybut czas typu Date



Imports were fixed.

#### 5. Wstawienie komponentów w trybie Design do strony Page1 typu:

StaticText, Label, TextField oraz dwa komponenty typu Button

) 🚰 🖴 🗣 🦻 🥐 🗌 💷 🔤	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	arch (Ctrl+I)
Projects 🛛 📽 🗄 Files	acje 🛃 web.xml 🕱 Page1 * 🕱 🚺 💌 🗖	Palette
AplikacjaInternetowa7 Web Pages Configuration Files Server Resources Source Packages ApplicationBean1.java Bundle.properties Page1.java RequestBean1.java RequestBean1.java SessionBean1.java Test Packages Page1 Page1 Page1 MeleitationBean1.java SessionBean1.java SessionBean1.java File Page1 File Page1 File Page1 File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File File	Design       JSP       Java       Image: Construction of the second se	Woodstock B   Label   Static Text   Text Field   Text Field   Text Area   Button   Button   Hyperlink     General   id   Page1 - Prop   General   id   Page1 - Prop   Background I   [255]   Background Ir   Page Layout   Grid   Style Sheet   Itel   Advanced   Response End UTF-8   Language
⊕ I textField1		Page1 (request)

# 5.1. Wstawianie do pliku typu Java strony JSP obiektów reprezentujących komponenty wizualne interfejsu graficznego użytkownika

i 🔁 🚰 👪 🦻 🥐 i 🗔	- T 🗃 🕨 📭 - 🗍	Q-  Search (Ctrl+I)
Projects I S Files AplikacjaInternetowa7 AplikacjaInternetowa7 Web Pages Page1.jsp Rejestracje.jsp Page1.jsp Rejestracje.jsp Server Resources Source Packages Libraries Data Source References	ram       iagramklas * # Page1 * #         Design       JSP       Java       Any Size         Rejestracja klier       Zarei         Podaj nazwę       Zarei         Pokaż rejestracje       Zarei	Palette  Woodst Edit Java Source Bind to Data Add Property Bindings Add Binding Attribute Edit JSP Source Edit Button Text Select Parent Edit action=>button1_action() Event Handle
•       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	ApletPliki1 (run-applet) Reverse Engineering Log Reverse Engineering Log Report Successful (total time: 11 secc	Set Initial Focus Configure Virtual Forms Snap to Grid Bring to Front
Należy zaznaczyć kolejn kliknąć na niego prawym wyskakującego menu kli Attribute. W pliku typu Ja komponent oraz 2 metod	no <u>każdy</u> komponent, następnie n klawiszem myszy i z knąć na pozycję Add Binding ava pojawi się kod obiekt typu dy typu set i get.	Send to Back Customize Cut Copy Paste

#### 6. Przygotowanie do wstawienia atrybutu danerejestracji jako tablicy elementów Option do klasy typu ApplicationBean1 – ręczne wstawienie atrybutu



#### 6.1. Import brakujących pakietów - klawisze CTRL+Shift+I oraz wybór w formularzu, który pokazuje się w sytuacji, kiedy należy wybrać właściwą klasę

Fix Imports	
The following class names were found in more than on import statement:	e package. Select the fully qualified name to use in the
Class Name	Fully Qualified Name
Option	com.sun.webui.jsf.model.Option 🛛 🗸 🗸
	com.sun.tools.ws.ant.Apt.Option
	com.sun.webui.jsf.model.Option
	javax.swing.text.html.Option
	OK Cancel

6.2. Wstawienie atrybutu danerejestracji jako tablicy elementów Option do klasy typu ApplicationBean1 w celu umożliwienia wyświetlania danych rejestracji przechowywanych w obiekcie ApplicationBean1 w atrybucie rejestracje typu HasMap – kliknąć prawym klawiszem myszy na ciało klasy w trybie Java, wybrać Refactor, następnie Encapsulate Fields.

6.3. Dodanie metod typu set i get dla atrybutu danerejestracji, jako tablicy elementów Option, do klasy typu ApplicationBean1 w celu umożliwienia wyświetlania danych rejestracji przechowywanych w obiekcie ApplicationBean1 w atrybucie rejestracje typu HasMap cd. – zaznaczyć Create Getter oraz Create Setter i nacisnąć Refactor

## 6.4. Rezultat po wstawieniu atrybutu danerejestracji jako tablicy elementów Option do klasy typu ApplicationBean1



#### 6.5. Uzupełnienie metody init w klasie typu ApplicationBean1 – inicjowanie tablicy danerejestracji

![](_page_34_Picture_1.jpeg)

#### 7. Dodanie nowej strony Rejestracje.jsp do prezentowania danych aplikacji oraz czasu życia atrybutów obiektów aplikacji

P 🛈 🕷 🗄 Files 🛛 🕴 Cla	sses : Servicesjava	TFabry	rka.java 📽 Start Page 📽 🛃 wel	p.xml 🗱 🙆 ApplicationBean1 java 📽 🙆 SessionBean1 java 📽 🙆 RequestBean1 java 📽	: Aplikacjaln D 🛚
AplicacjaInternetowa     Web Pages     Web Pages     Web-INF      Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF     Web-INF	New         Build         Clean and Build         Clean         Verify         Generate Javadoc         Run         Undeploy and Deploy         Debug         Profile         Set as Main Project         Open Required Projects         Close         Rename         Move         Copy         Delete       D	<ul> <li>de</li> &lt;</ul>	JApplet HTML File Java Class Visual Web JSF Page Fragment JSP HTML Servlet Java Package Entity Class Entity Classes from Database Web Service Web Service from WSDL Web Service Client Other Date data = new Da rejestracje.put (da	<pre>isstracje. ejestracje. ejestracje. ejestracje. w value of property rejestracje. je (HashMap rejestracje) { ejestracje; String id_klient) { te(); ta, id_klient); }</pre>	<no properties=""></no>
Themes     Themes     ApplicationBean1.java - N     getDanerejestracji()     getLocaleCharacterE     getRejestracje() : Ha     init+()     III	Find C Reverse Engineer Versioning Local History Properties	rl+F •	<pre>* Holds value of prope */ private Option[] danere /** * Getter for property * @return Value of pro */</pre>	rty danerejestracji. jestracji; danerejestracji. perty danerejestracji.	AplikacjaIntern Web project in E:\pk\AplikacjaInternet owa7
	103:6	INS			

a 🔁 🌽

# 7.1. Dodanie nowej strony Rejestracje.jsp do prezentowania danych aplikacji oraz wywołania strony

🗃 New Page		
Steps	Name and Location	
<ol> <li>Choose File Type</li> <li>Name and Location</li> </ol>	File <u>N</u> ame: Rejestracje	
	Project: AplikacjaInternetowa7	
	Folder: web	Bro <u>w</u> se
	<u>Created File:</u> jewicz\rozne\dydaktyka\Komponenty\pkw5\AplikacjaInter	netowa7\web\Rejestracje.jsp
	< <u>B</u> ack Next > <u>Finish</u>	Cancel Help

#### 8. Wstawienie komponentów do strony Rejestracje – dwa typu StaticText oraz Listbox. Każdy komponent powinien mieć ustawioną opcję Add Binding Attribute (patrz punkt 5.1)

Projects 🔍 🛪 Runtime	ava Rejestracje * 🗙 🚺 💌	Palette		• >
AplikacjaInternetowa6_5 AplikacjaInternetowa6_6 AplikacjaInternetowa7 Web Pages Web Pages Web Pages Rejestracje Avigator Rejestracje Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avigator Avig	Design JSP Java 🔊 <table-cell> Czas rejestracji Dane rejestracji Item 1 🟊 Item 2 Item 3</table-cell>	Basic  Static Text  Static Text  Text Area  Button  Button  Listbox  Checkbox Group  Radio Button Group  Table  Table  Table  Table  Table	<ul> <li>Text Field</li> <li>Label</li> <li>Hyperlink</li> <li>Drop Down List</li> <li>Checkbox</li> <li>Radio Button</li> <li>Image</li> <li>Table Column</li> </ul>	
i form1 i A staticText1:Czas rejestracji i Iistbox1 i A staticText2:Dane rejestracji iistbox1DefaultOptions		Hidden Field File Upload Rejestracje - Propert	Calendar III Tree ies	•
RequestBean1 czas SessionBean1 rejestracja ApplicationBean1 localeCharacterEncoding rejestracje danerejestracji		Id Appearance Background Background Image Page Layout Style Sheet Rejestracje Rejestracje (request)	Rejestracje [255,255,255] Grid Layout /resources/styleshe	

8.1. Tworzenie połączenia komponentu typu List Box z obiektem danerejestracji z obiektu typu ApplicationBean1 – wywołanie opcji Bind to Data dla komponentu typu ListBox z wyskakującego menu

![](_page_38_Figure_1.jpeg)

#### 8.2. Połączenie komponentu typu ListBox z obiektem danerejestracji z obiektu typu ApplicationBean1

🧧 Bind to Data - listbox1 🛛 🔀
Current Items property setting
#{ApplicationBean1.danerejestracji}
Bind to Data Provider Bind to an Object
Select binding target:
(Property not bound)
🗄 💮 🚱 page1 Page
Iistbox1DefaultOptions DefaultOptionsList
property: multiple <i>Boolean</i>
property: <b>options</b> Option[]
monometry: selected¥alue Object
E E Cas URE
SessionBean1
rejestracja <i>BDDI€a</i> Ω
ApplicationBean1
Lase Market String
anerejestracji <i>Upubri</i> []
OK Cancel <u>Apply</u> <u>H</u> elp

#### 8.3. Wstawienie przycisku powrot typu Button do strony Rejestracje. Powinien on mieć ustawioną opcję Add Binding Attribute (patrz punkt 5.1)

![](_page_40_Figure_1.jpeg)

8.4. Wstawienie metody zawartosc_tablicy_danerejestracji() do klasy ApplicationBean1 przygotowującej tablicę danerejestracji do "bindowania" z komponentem typu ListBox ze strony Rejestracje

public void zawartosc_tablicy_danerejestracji()

```
int ile = rejestracje.size();
if (ile >0) {
Option klienci[] = new Option[ile];
Set zbior = rejestracje.entrySet();
Iterator iterator = zbior.iterator();
int i=0;
while(iterator.hasNext())
 klienci[i++] =
    new Option(Integer.toString(i),iterator.next().toString());
setDanerejestracji(klienci);
```

#### 8.5. Import brakujących pakietów - klawisze CTRL+Shift+I oraz wybór w formularzu, który pokazuje się w sytuacji, kiedy należy wybrać właściwą klasę

Fix Imports	
The following class names were found in more than one import statement:	e package. Select the fully qualified name to use in the
Class Name	Fully Qualified Name
Iterator	java.util.Iterator 🛛 🔽
	java.util.Iterator
	javax.swing.text.html.HTMLDocument.Iterator
	OK Cancel

#### 8.6. Import brakujących pakietów - klawisze CTRL+Shift+I oraz wybór w formularzu, który pokazuje się w sytuacji, kiedy należy wybrać właściwą klasę

Fix Imports	X
The following class names were found in more than one import statement:	package. Select the fully qualified name to use in the
Class Name	Fully Qualified Name
Date	java.util.Date 🛛 🔽
	java.sql.Date
	java.util.Date
	OK Cancel

![](_page_44_Figure_0.jpeg)

8.7. Uzupełnienie kodu metody istniejącej metody prerender dla strony Rejestracje (plik Rejestracja.java) – metoda wykonywana podczas wywoływania strony za pomocą przycisków Zarejestruj oraz Pokaż rejestracje strony głównej Page1

```
public void prerender()
{
    getApplicationBean1().zawartosc_tablicy_danerejestracji();
```

# 8.8. Rezultat działań – strona Rejestracje posiada metodę prerender do prezentacji danych z obiektów typu ApplicationBean1

AplikacjaInternetowa7 - NetBeans IDE 6.5	
<u>File Edit View Navigate Source Refactor Ru</u>	n <u>D</u> ebug <u>P</u> rofile Vers <u>i</u> oning <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp
1 🕾 🖀 📲 🦻 🥐 💷	- 🚏 🦉 🕨 🌆 • 🚯 •
👸 : Projects 🐠 🕷 : Files	java 📄 applet.policy 🐒 🔊 ApplicationBean1.java 📽 Rejestracje * 📽 🛃 web.xml 🚺 🔽 🗖
AplikacjaInternetowa7  AplikacjaInternetowa7  AplikacjaInternetowa7  Aplikacjainternetowa7  Aplikacjainternetowa7  ApplicationBean1.java  ApplicationBean1.java	Design       JSP       Java       Image: Second s
init - Navigator 🖉 🕷	<pre>public void destroy() {</pre>
Members View	
getStaticText1() : StaticText     getStaticText2() : StaticText	183:1 IN5
	HTTP Client Monitor : Output 🛛 🖓 🗄 Tasks : HTTP Server Monitor

#### 8.9. Tworzenie połączenia komponentu staticText1 typu Static Text ze strony Rejestracje.jsp z atrybutem czas z obiektu typu RequestBean1 – wywołanie opcji Bind to Data dla komponentu typu Static Text z wyskakującego menu

File Edit View Navigate Source Refactor Build Ru	n Profile Versioning	Tools Win	dow Help						
Projects 4 × Files Classes	Services	ge1	Rejestracje 📽	🗟 TProdukt1 java 🛛 📽 🛃	TProdukt2.java		Palette		:
AplikacjaInternetowa7         AplikacjaInternetowa7         Web Pages         Balance         Page1.jsp         Page2.jsp         Page3.jsp         Page3.jsp         Page3.jsp         Page3.jsp         Page3.jsp         Page4.jsp <th></th> <th>Design</th> <th>JSP Java</th> <th>Any Size</th> <th>Edit Java Source Bind to Data Add Property Bindir Edit JSP Source Edit Text Select Parent Edit Event Hand</th> <th>e e IgS</th> <th>Basic Label Text Field Button Button Image Hyperlink Listbox Checkbox Group Radio Button Group Table Table Hidden Field File Upload Tree Node</th> <th>▲ Static Text         ➡ Text Area         ➡ Hyperlink         ➡ Drop Down List         ✔ Checkbox         ● Radio Button         ➡ Image         ■ Table Column         ■ Password Field         ● Calendar         ■ Tree         ♣ Anchor</th> <th></th>		Design	JSP Java	Any Size	Edit Java Source Bind to Data Add Property Bindir Edit JSP Source Edit Text Select Parent Edit Event Hand	e e IgS	Basic Label Text Field Button Button Image Hyperlink Listbox Checkbox Group Radio Button Group Table Table Hidden Field File Upload Tree Node	▲ Static Text         ➡ Text Area         ➡ Hyperlink         ➡ Drop Down List         ✔ Checkbox         ● Radio Button         ➡ Image         ■ Table Column         ■ Password Field         ● Calendar         ■ Tree         ♣ Anchor	
ip 🌝 JavaLibrary1			•		Set Initial Focus	D.	) Message	P Message Group	
Statut F RAT - Havigator         Rejestracje	6 W2				Virtual Forms Snap to Grid Bring to Front Send to Back Customize Cut Copy Paste Delete	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V Delete	taticText1 - Properties	staticText1 height: 22px; left: 24px; top	
Output				🖶 🕱 🗄 HTTP Monit	Preview in Brov Refresh Target Browser	vser Window	iticText1 (StaticText)		
					Page Navigatio	n			

📰 🛸 🥭

![](_page_48_Figure_0.jpeg)

8.10. Połączenie komponentu typu Static Text z obiektem czas z obiektu typu **RequestBean1 – czas będzie wyświetlał** się tylko wtedy, gdy naciska się klawisz Zarejestruj na stronie Page1.jsp pozwalający przejść do strony Rejestracje.jsp. Obsługa zdarzenia tego przycisku (slajd 9.2 – metoda button1_action) tworzy nowy obiekt czas typu Date w obiekcie RequestBean1, przechowywany jedynie do ponownego wywołania tej strony, kiedy powstaje nowy obiekt typu RequestBean1. Po naciśnięciu przycisku Pokaż rejestracje po przejściu na stronę Rejestracja.jsp nie wyświetli się czas, gdyż w nowym obiekcie RequestBean1 nie utworzono obiektu czas podczas obsługi zdarzenia związanego z naciśnięciem tego przycisku (slajd 9.2 – metoda button2 action).

![](_page_48_Picture_2.jpeg)

Help

Cancel

#### 8.11. Efekt bindowania pola typu StaticText

File Édit View Navigate Source Refactor Build Run Profile Versioning Tools Window Help     Image: Second Structure	ite sic bel ext Field tton age Hyperlink tbox leckbox Group idio Button Group ble ble Row Group iden Field	Static Text  Text Area  Hyperlink  Checkbox  Radio Button  Radio Button  Table Column  Calendar  Calendar  Tree
P (1 × ); Files   Classes   P   AplikacjaInternetowa7   Web Pages   Web Pages   Web Pages   P   Web Pages   P   Web Pages   P   P   Web Pages   P   P   P   Web Pages   P   P   P   P   Web Pages   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P   P	tte sic bel ext Field etton age Hyperlink tbox eckbox Group idio Button Group ble ble Row Group den Field	Static Text  Text Area  Hyperlink  Checkbox  Radio Button  Radio Button  Table Column  Calendar  Calendar  Tree
P (1) % ; Files ; Classes ; Services	tte sic bel ext Field itton age Hyperlink tbox eckbox Group idio Button Group ble ble Row Group den Field	Static Text  Static Text  Text Area  Hyperlink  Checkbox  Radio Button  Mage  Table Column  Calendar  Cal
AplikacjaInternetowa7   Web Pages   WEB-INF   Page1.jsp   Page2.jsp   Page3.jsp	sic bel ext Field itton lage Hyperlink itbox leckbox Group idio Button Group ble ble Row Group iden Field	Static Text     Text Area     Hyperlink     Drop Down List     Checkbox     Radio Button     Image     Table Column     Password Field     Calendar     Tree
Web Pages   WEB-INF   Page1.jsp   <	bel ext Field itton age Hyperlink itbox ieckbox Group idio Button Group ble ble Row Group iden Field	A Static Text         Image         Image<
Image: Web-INF   Image: resources   Im	ext Field Itton Iage Hyperlink Itbox Ieckbox Group Idio Button Group ble ble Row Group Iden Field I unload	<ul> <li>Text Area</li> <li>Hyperlink</li> <li>Drop Down List</li> <li>Checkbox</li> <li>Radio Button</li> <li>Image</li> <li>Table Column</li> <li>Password Field</li> <li>Calendar</li> <li>Iree</li> </ul>
Butter resources   Page1.jsp   Rejestracje.jsp   Rejestracje.jsp   Page1.jsp   Page1.	itton iage Hyperlink itbox ieckbox Group idio Button Group ble ble Row Group iden Field	Hyperlink  Hyperlink  Checkbox  Radio Button  Radio Button  Table Column  Calendar  Calendar  Tree
Rejestracje.jsp Rejestracje.jsp Dane rejestracji Dane rejestrac	age Hyperlink itbox ieckbox Group idio Button Group ble ble Row Group Iden Field	
Dane rejestracji     Dane rejestracji <t< th=""><th>itbox ieckbox Group idio Button Group ble ble Row Group iden Field</th><th>Checkbox Checkbox Radio Button Table Column Password Field Calendar</th></t<>	itbox ieckbox Group idio Button Group ble ble Row Group iden Field	Checkbox Checkbox Radio Button Table Column Password Field Calendar
Server Resources   Source Packages   Station   Style   Style   Style   Style   Style   Style	actiox neckbox Group idio Button Group ible ble Row Group iden Field	Checkbox  Radio Button  Radio Button  Table Column  Password Field  Calendar  Tree
Bource Packages   Bource Packages <th>ieckbox Group idio Button Group ible ble Row Group Iden Field</th> <th>Radio Button     Image     Table Column     Password Field     Calendar     Tree</th>	ieckbox Group idio Button Group ible ble Row Group Iden Field	Radio Button     Image     Table Column     Password Field     Calendar     Tree
Image: Component Libraries   Image: Compone	adio Button Group Ible ble Row Group Iden Field	Image Table Column Password Field Calendar Tree
□ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □   □ □ <th>ible Ible Row Group Iden Field</th> <th>Table Column Password Field Calendar</th>	ible Ible Row Group Iden Field	Table Column Password Field Calendar
Image: Test Libraries   Image: Test Librari	ble Row Group Iden Field	Password Field     Calendar     Tree
Image: Component Libraries   Image: Compone	dden Field	Calendar
Component Libraries  Data Source References  Static Text1 - Navigator	a Unload	
Data Source References   InvaAnnikation5   Static Text1 - Navigator   Static Text1 - Navigator   Rejestracje   InvaAnnikation5   InvaAnnikation5 <t< th=""><th>ellinnan</th><th>I I I I I I I I I I I I I I I I I I I</th></t<>	ellinnan	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Static Text1 - Navigator   Static Text1 - Navigator   Static Text1 - Navigator   Rejestracje   Image: Static Text1 - Navigator	o opiodu	-
Static fexti - Navigator     Static     Rejestracje     Press     page1     Press     html1     Press     head1   Press   Press   body1   Press   Press   form1     Image: state	ee Node	Anchor
E Stracje E Stracje E Stracje E Stracje E Stracje I Gen id E Appe Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Style Styl	cText1 - Properties	D 8
brml1 □ Appe ■ Mead1 □ Mea	eral	
head1     in the style     sty		staticiexti
body1 form1 body1 text	arance	height: 22px: left: 24p
ia- ℓ form1 text	955	
The second s	433	S #(RequestBeap1.cz
A staticText1		
E listbox1 conver	ter	•
escape	9	
E-e-button1:powrot	ndine	
E Martin RequestBean1	lext1	•
SessionBean1	ext1 (StaticText)	
ApplicationBean1		
Output 🛛 🖓 🛪 HTTP Monitor		

# 9. Wywołanie edytora Page Navigation z wyskakującego menu po naciśnięciu prawego klawisza myszy w obszarze Design strony

• × Files	/elcome × Page1 × Rejestracje ×		() ()	Palette
👌 AplikacjaInternetowa7 🛛 🗖	esign JSP Jaya 🛛 🐼 🖓 🖓	y Size		🖃 Basic
🛛 🕝 Web Pages				No Label
🕀 🗝 WEB-INF				A Static Text
🕀 🛁 resources	Rejes	xtracja klientow		Text Field
Page1.jsp				Text Area
Rejestracje,jsp	Podaj nazwę	Zarejestruj		
	i in in in in in in <del>langer, ng m</del>	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		Button
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			😂 Hyperlink
Application Bean	Pokaz rejestracje			🐯 Image Hyperlink
Request Bean				E Drop Down List
Session Bean				El Listbox
- 🕝 Configuration Files 🛛 🥃 👫				
		Edit Java Source		Page1 - Properties
ne w x :Navigator		Edit JSP Source		General
Pages		Edit Inline		id Page1 (
		Select Parent		
SessionBean1	· [ · · ] · · ] · · ] · · ] · · ] · · ] · · ] · · ] · · ] · · ]	Edit Event Handler		Background [] [25:]
rejestracia				Page Layout Grid
ApplicationBean1				Style Sheet /res (
		Add 🕨		Title
🔶 rejestracje		Virtual Forms		Page1
🔷 danerejestracji		Align 🕨		Page1 (request)
		Bring to Front		
		Send to Back		Dynamic Help
		Customize		About the Visi
		Cut Ctrl+X		🕀 📴 See Also
		Copy Ctrl+C		
		Paste Ctrl+V		
		Delete Delete		
		Preview in Browser		
		Refresh		
E au s		Target Browser Window		
		Page Navigation		

# 9.1. Utworzenie połączeń ze strony Page1 do strony Rezerwacje uruchamianych za pomocą klawiszy Pokaż rejestracje i Zarejestruj

📕 NetBeans IDE 5.5 - Aplikacjalnt	ernetowa7	
<u> Eile Edit View N</u> avigate <u>S</u> ource Rel	actor Build Run Versioning CVS Tools RefactorIT Window Help	
😂 🙆 🥙 🖉 🖋 🕯	) 🖻 🔊 🌈 🔎 🧕 🧟 🔦 🦘 🕑 🚺 < ٩	5 Ri R R
Pro 4 × Files	me   Page1 ×   Rejestracje × 🖁 🗠 Page Navigation × 🛛 💶 💌	Rejestracje - Properties
🖨 🍘 AplikacjaInternetowa7 🛛 📐	Navigation	🗆 General 🔥
🖨 🕝 Web Pages 📃		id Rejestracje 🛄
🖶 🖨 WEB-INF 📃		
😥 🔂 resources		Background [255,255,25]
Page1.jsp		Background Image
Rejestracje.jsp		Page Layout Grid Layout 💌
		Style Sheet /resources/s
Outline 🔍 🛛 Navigator	Rejestracje.jsp	Title
🗊 Rejestracje		
🖨 🐼 page1		Pajastracia
ia⊷ <b>∢&gt;</b> html1		Rejestracje (request)
🗄 🐼 head1	Page1.jsp	
body1		
ģ₽ form1		Dynamic Help
A staticText1:Czas		About the Outline Window
⊕ Iistbox1		🕀 🗁 🔁 See Also
		🗄 📲 Tutorials
RequestBean1		
Czas		
SessionBean1		
ApplicationBean1		
<		
Output		
		~

![](_page_52_Figure_0.jpeg)

![](_page_53_Figure_0.jpeg)

9.2. Obsługa zdarzeń wraz z obsługą połączeń strony Page1 ze stroną Rejestracje klawisza Zarejestruj (button1_action) oraz klawisza Pokaż rejestracje (button2_action)

```
public String button1_action() {
```

```
// TODO: Process the action. Return value is a navigation
// case name where null will return to the same page.
String nazwa = (String)textField1.getText();
if (nazwa !=null && !nazwa.equals(""))
getApplicationBean1().zarejestruj( nazwa);
```

```
// User can only vote one time per session
getSessionBean1().setRejestracja(true);
```

```
// Don't need the timestamp after the next request ends
```

```
Date nowa = new Date();
getRequestBean1().setCzas(nowa);
```

```
// Don't need the timestamp after the next request ends
```

```
return "Zarejestruj"; //obsługa polaczenia ze strona Rejestracje
```

```
}
```

```
public String button2_action() {
```

```
// TODO: Process the action. Return value is a navigation
// case name where null will return to the same page.
```

return "pokaz rejestracje"; //obsługa polaczenia ze strona Rejestracje

Zofia Kruczkiewicz

9.3. Rezultat działań – strona Page1 posiada metody obsługi zdarzeń przycisków Zarejestruj (metoda button1_action podczas połączenia ze stroną Rejestracje realizuje rejestrację klienta oraz wyłącza przycisk Zarejestruj oraz ustawia czas rejestracji) i Pokaż rejestracje (metoda button2_action podczas połączenia ze stroną Rejestracje nic nie wykonuje)

Edit View Navigate Source Refactor	<u>Run Debug Profile Versioning Tools Window H</u> elp
Projects	ava Rejestracje 🗱 🔂 web.xml 🗱 Page1 * 🗱
AplikacjaInternetowa7 Web Pages Configuration Files Server Resources Source Packages ApplicationBean1.java Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.properties Bundle.propert	Design JSP Java R + + + + + + + + + + + + + + + + + +
Members View	256 return "zarejestruj";
getApplicationBean1() : Applic getBody1() : Body getButton1() : Button getButton2() : Button getForm1() : Form getHead1() : Head getHml1() : Html	<pre>257 L } 258 259 D public String button2_action() { 260</pre>

#### 9.4. Obsługa klawisza powrot – wstawienie połączenia do strony Page1 ze strony Rejestracje

🖉 NetBeans IDE 5.5 - AplikacjaInternetowa7		
<u> Edit View Navigate Source Refactor Build Run</u>	Versioning <u>C</u> VS <u>T</u> ools RefactorIT <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
🖎 🕓 📂 🕼 🔊 🖌 🛍 🇯 🤊 🌈	🗏 🔎 🔯 🚯 🚸 🕪 🚯 🖸 < 🗞 Rj Rj Rj Rj	
Projects Files Nav 4 × Runtime <no available="" view=""> Outline Projects Outline Rejestracje Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects Projects</no>	* Rejestracje *   Design JSP   Java Image: Any Size   Image: Czas rejestracji   Dane rejestracji   abc   abc   abc   abc   abc   abc   abc   Button 1:powrot   Design   Button 1:powrot   Design   Dane rejestracji   Design   Dane rejestracji   Design   Button   Image: Design   Dane rejestracji   Image: Design   Design   Button 1:powrot - Properties   Image: Design   Image: Design   Image: Design   Image: Design   Design   Image: Design   Dane rejestracji   Image: Design   Image: Design   Design   Design   Design   Design   Design   Design   Design   Design   Image: Design <th></th>	
<ul> <li>SessionBean1</li> <li>rejestracja</li> <li>ApplicationBean1</li> <li>localeCharacterEncoding</li> <li>rejestracje</li> <li>danereiestracii</li> </ul>	Button Component	
Cal Output		0

![](_page_57_Figure_0.jpeg)

#### 9.5. Obsługa połączenia ("powrot") strony Rejestracje ze stroną Page1 za pomocą klawisza powrot (oprócz połączenia ze stroną Page1 metoda button1 action nie wykonuje żadnej akcji) Edit View Navigate Source Refactor Build Run CVS Tools Window Help Page1 * × Projects **4** × Runtime ....va Rejestracje 🔊 RequestBean1.java 🗡 Welcome × × Files 2 Dynamic Ξ... \$ 2 **4** 1SP 5 <u>"</u>== Design 0 Java AplikacjaInternetowa6 6 Ē <15 251 ~ AplikacjaInternetowa7 Ē. 252 Help 🐼 Tra 🗟 Web Pages /** 253 E Ξ... WEB-INF * Return a reference to the scoped data bean. 254 🐼 Dal resources 255 */ 🐼 Dal Page1.jsp protected SessionBean1 getSessionBean1() { 256 E return (SessionBeanl)getBean("SessionBeanl"); 257 🛂 Dal 258 Outline 48 × Navigator - ... 🚮 Dal 259 0-11 Rejestracje 🖾 Set 💙 public String button1 action() { 260 E page1 Ē // TODO: Process the action. Return value is a navigation 261 D X RequestBean1 50 // case name where null will return to the same page. 262 E Prope = czas 263 Mama to SessionBean1 Ð return "powrot"; Reje...? 264 rejestracia 265 E--- 6 ApplicationBean1 266 localeCharacterEncodin 267 > rejestracje < > 1:1 INS HTTP Monitor Output æ

🧃 NetBeans IDE 5.5 🔳 🗖 🔀
<u>E E Vi Nav So Ref Bi R Ver; ⊆ I</u> ( Ref∢ <u>Wi</u> i <u>H</u>
⊵ 🕓 📂 💹 🔊 🎓 🕋
Proj · · · · Navi Run ·
🖨 🧰 AplikacjaInternetowa7 🛛 🔄
😥 🧰 🛅 build
😥 🔂 dist
і — 🗁 ІіБ
😥 🧰 nbproject
🗄 🔂 src
🕀 🧰 test
🖨 🧰 web
🛱 🔂 WEB-INF
,VPData
faces-config.xml
managed-beans.>
·······
sun-web.xml
web.xml
🕀 👘 resources
Page1.jsp
📰 Rejestracje.jsp
E Build,xml
< >
:Outline ♥ ×
∃JUnit Te Ref ♥ × Usages
<no usages=""></no>
L Output
8

10. Ustawienie czasu typu Timeout dla obiektu typu Sessionbean1 w pliku web.xml

#### 10.1. Formularz pliku web.xml

🗃 NetBeans IDE 5.5 - AplikacjaInt	ernetowa7	
<u>File Edit View N</u> avigate Source Rel	f <u>a</u> ctor <u>B</u> uild <u>R</u> un Ver <u>s</u> ioning <u>C</u> VS <u>T</u> ools Refa <u>c</u> torIT <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
🖻 🖉 🥙 🖉 🖌 🖠	🗎 🔊 🏴 🔎 🗟 😵 🊸 🌗 🚺 🔇 🗞 Ri 🤧 🎕	
Proj Files 🕴 🛯 🗙 Run	Welcome 🗴 Page1 * 🗴 Rejestracje * 🗴 😓 Page Navigation * 🗴 🔀 web.xml 🗴	
web-app xmlns="http://java.su	General Servlets Filters Pages References Security XML	Gen Ser
·····································	🖓 General	▲ we Ø
	Display <u>N</u> ame: Description:	applicatio n deployme nt
Filters:	Distributable Session Timeout:          Image: Distributable         Session Timeout:         Image: Distributable         Image: Distributable         Session Timeout:         Image: Distributable         Image: Distr	= : <b>№ x</b> [-1] N ⊕[= S
Outline     Image: A starting with the s	Web Application Listeners	~
Output	**************************************	
		Ø

#### 11. Ustawianie właściwości disabled klawisza Zarejestruj w celu zablokowania wywołania zdarzenia rejestracji za pomocą metody button1_action– ustawienie klawisza checkbox oraz wywołanie edytora tej właściwości

<u>Eile Edit View N</u> avigate <u>Source</u> Ref <u>a</u> cto	or <u>B</u> uild <u>R</u> un Ver <u>s</u> ioning <u>C</u> VS <u>T</u> ools Refa <u>c</u> torIT <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
🖎 🗞 🤌 🕼 💆 🖌 🎒	📁 🏹 🏴 🔎 🗟 🧐 🌒 🌵 🌓 🚺 < 🗞 Ri 🤔 🍕	
بع Files الع Navigator Runtime	Welcome 🛪 Rejestracje 🗴 Page1 * 🛪 🙆 ApplicationBean1.java 🗴 💷 💌	Palette
AplikacjaInternetowa7	Design JSP Java 🔊 🕸 📴 Any Size 🔽	A Static Text
	Rejestracja klientów	: Duccon1:Zarejestruj - Properties 🖤 X
		text Zarejestruj 🛄 🗳
a mproject		
tect	Podaj nazwę	action Dutton1_action()
		disabled
Outline 4 x		toolTip
html1		button1:Zarejestruj
G form1		Dynamic Help D X
G Output		
Starting browser		Ø

11.1. Edytor właściwości disabled klawisza Zarejestruj - ustawienie właściwości klawisza typu disabled w zakładce Bind to an Object zgodnie z wartością atrybutu rejestracja typu boolean obiektu typu SessionBean1

🗃 button1:Zarejestruj - disabled 🛛 🔀	📕 button1:Zarejestruj - disabled	×
O Use value	⊙ Use <u>b</u> inding O Use <u>v</u> alue	
Select binding target:   Image: Page:   Image: Page: Page: Page:   Image: Page:	Current Disabled groperty setting   #{SessionBean1.rejestracja}   Bind to Data Provider Bind to an Object   Select binding target:   • (Property not bound)   • • Page1   • • • Page1   • • • Page1   • • • • (Property not bound)   • • • • Page1   • • • • Page1   • • • • Cass Date   • • • • • page1   • • • • • page1   • • • • • • page1   • • • • • • page1   • • • • • • • page1   • • • • • • • • page1   • • • • • • • • • page1   • • • • • • • • • page1   • • • • • • • • • page1   • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
OK Reset to <u>d</u> efault Cancel	e k OK Reset to <u>d</u> efault Cancel	

12. Stan strony głównej po wywołaniu strony głównej aplikacji – klawisz Pokaż rejestracje realizuje połączenie ze stroną Rejestracje, która prezentuje rejestracje klientów wykonanych podczas działania całej aplikacji. Klawisz Zarejestruj wywołuje obsługę rejestracji klienta podczas realizacji połączenia ze stroną Rejestracje, która prezentuje rejestracje klientów wykonanych podczas działania całej aplikacji i jednocześnie czas ostatniej rejestracji.

http://localhost:808	0/AplikacjaInternetowa7/ - Win p://localhost:808 👻 🍫 🔀	dows Inter 📼 🖻 💌
Norton ^m	/localhost:8080/A	
Obecnie ustawienia są mniej bezpieczn	a intranetu są domyślnie wyłączo e niż ustawienia Internetu. Kliknij	ne. Ustawienia intranetu X tutaj, aby uzyskać dost
	Rejestracja klien	tów
Podaj nazwę	ffffff	Zarejestruj
Pokaż rejestracje	a	
Sinternet   Tryb chro	niony: włączony	▼ €100% <del>▼</del>

12.1. Stan po naciśnięciu klawisza Zarejestruj na stronie Page1, który wywołuje stronę Rejestracje, przekazuje zawartość atrybutu danerejestracji z danymi rejestracji z obiektu typu ApplicationBean1 za pomocą komponentu typu ListBox oraz wartość atrybutu czas z obiektu typu RequestBean1 (czas ostatniej rejestracji), które są wyświetlane w komponentach strony typu List Box oraz StaticText

http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1	
🔆 🎲 🌈 http://localhost:8080/A 🕥 🏠 🕶 🔩	>>
Norton" (I Monitorowanie fałszy 🗸	Opcje 👻
Obecnie ustawienia intranetu są domyślnie wyłączone. Ustawienia intranetu są mniej bezpieczne niż ustawienia Internetu. Kliknij tuta	j, ab
Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008 Dane rejestracji powrot	
Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff	
Internet   Tryb chroniony: włączony	<b>% ▼</b> i

12.2. Stan zablokowania rejestracji z powodu stanu Disable klawisza Zarejestruj, który trwa od momentu wykonania rejestracji i połączenia się ze stroną Rejestracje do czasu zakończenia bieżącej instancji obiektu SessionBean1 po upływie czasu wyznaczonego przez Timeout (1min) kończy się w chwili utworzenia nowego obiektu typu SessionBean1

http://localhost:8080/	/AplikacjaInternetowa7/faces/Rej /localhost:808 - + +	e Search	3
🔆 🎲 🌈 http://lo	ocalhost:8080/A	- eff 💁 🔊 - 🖶 -	>
Norton [™] (III) Obecnie ustawienia ir	Monitorowanie fałszy ntranetu są domyślnie wyłączone.	wych witryn Opcje . Ustawienia intranetu są mniej	
Podaj nazwę	Rejestracja klientóv	Zarejestruj	2
Pokaż rejestracje			

12.3. Wywołanie strony Rejestracje za pomocą klawisza Pokaż rejestracje. Dane atrybutu czas nie można już wyświetlić, ponieważ istnieje już inny egzemplarz obiektu RequestBean1, w którym <u>nie ma już</u> zapisanego czasu ostatniej rejestracji w atrybucie czas w momencie obsługi klawisza Zarejestruj (czyli realizacji fazy request po połączeniu ze stroną Rejestracje)

Anterior Monitorowanie fał szywych witryn Opcje Obecnie ustawienia intranetu są domyślnie wyłączone. Ustawienia intranetu są mniej bezpieczne niż ustawienia Internetu. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do opcji   Dane rejestracji powrot   Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff	http://loc	alhost:8080/Apl	calhost:808 -	y X	Page1.jsp - W Live Search	/indow	
Norton*          (monitorowanie fał szywych witryn)         Opcje          Obecnie ustawienia intranetu są domyślnie wyłączone. Ustawienia intranetu są mniej bezpieczne niż ustawienia Internetu. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do opcji       Opcje          Dane rejestracji       powrot         Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff          (monitorowanie fał szywych witryn)           (monitorowanie fał szywych witryn)		http://local	host:8080/A	6	) - eb¥ 🛃	<b>N</b> • •	h -
Obecnie ustawienia intranetu są domyślnie wyłączone. Ustawienia intranetu są mniej bezpieczne niż ustawienia Internetu. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do opcji      Dane rejestracji     powrot     Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff	Norton [™]	● 🖪	Monitorowa	anie fałs	zywych wi	tryn 🔻	Opcje 🔻
Dane rejestracji powrot Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff	Ø Obecnie bezpiecz	ustawienia intra ne niż ustawienia	netu są domyśln a Internetu. Klikn	ie wyłączo ij tutaj, ab	one. Ustawien y uzyskać do:	ia intranetu s stęp do opcji.	ą mniej 
Dane rejestracji powrot Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff							
Dane rejestracji powrot							
Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff	Dane reis	etracii	nouurot	8			
Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=11111			powrot	3			
	Sat Mar	29 23:56:24 CET 2	2008=111111				
	11						
Internet   Tryb chroniony: włączony							

## 12.4. Ponowna obsługa klawisza Zarejestruj w momencie utworzenia nowych obiektów typu SessionBean1 oraz typu RequestBean1

http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1.jsp - Window	
G ↓ + http://localhost:808 + + × Live Search	Q
👷 🏘 🌈 http://localhost:8080/A 🔄 🖓 🕶 🛃 🔊 🔻 🖶	9 <b>-</b> »
Norton" 🔲 🛞 Monitorowanie fałszywych witryn 🔻	Opcje 🔻
Obecnie ustawienia intranetu są domyślnie wyłączone. Ustawienia intranetu sa bezpieczne niż ustawienia Internetu. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do opcji.	a mniej 🗙
Sun Mar 30 00:00 CET 2008 Dane rejestracji powrot Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff Sun Mar 30 00:00:00 CET 2008=zzzzzzz	
😌 Internet   Tryb chroniony: włączony 🔍 🔍	1 <mark>00% -</mark> ,,,

#### 12.5. Ponowna obsługa klawisza Pokaz rejestracje w momencie utworzenia nowego obiektu typu RequestBean1

http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1.jsp - Window	
O ▼ Image: Attp://localhost:808 ▼ → ★ K Live Search	Q
🔆 🏟 🌈 http://localhost:8080/A 🕥 🛪 🐠 💁 🕤 🔻	🖶 🔹 👋
Norton" 🔲 🌐 Monitorowanie fałszywych witryn 🔻	Opcje 🔻
Obecnie ustawienia intranetu są domyślnie wyłączone. Ustawienia intraneto bezpieczne niż ustawienia Internetu. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do op	u są mniej 🗙 cji
	*
Dane rejestracji powrot Sat Mar 29 23:56:24 CET 2008=ffffff Sun Mar 30 00:00:00 CET 2008=zzzzzzz	
🚱 Internet   Tryb chroniony: włączony	100% 👻

Zofia Kruczkiewicz

🍘 http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1.jsp - Windows Internet Explorer					
🚱 🕒 👻 http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1.jsp 🔹 🍫 🗙 Google 🖉 🖌					
Google 8 - Search	n 🕂 🖶 🔹 🧟 🔹 🏠 Bookmarks 🔹 🔩 Find 👻 🍣 Check	🔹 🌺 🔩 🔹 🔘 Sign In 🔹			
👷 🏟 🔡 🗸 🏉 http://localhost:808 🗙 🌈 http://loc	calhost:8080/ 📄 🚰 🕶 📴 🔊 👻 🖶 🔹	S <u>t</u> rona 🔻 🎯 Nar <u>z</u> ędzia 👻			
	Attp://localhost:8080/AplikacjaInternetowa	7/faces/Page1.jsp - Windows Internet			
	🚱 🔾 👻 🙋 http://localhost:8080/Aplika	acjaInternetowa7/faces/Page1.jsp			
Dane rejestracji powrot	Google 8 -	💌 Search 🕂 👘 ד 🥵 ד 🖒			
Sun Mar 08 22:44:52 CET 2009=888888	🙀 🏘 🔠 🕶 🏈 http://localhost:8080/4	A 🌈 http://localhost:808 🗴			
Sun Mar 08 22:38:37 CET 2009=bbbbbb Sun Mar 08 22:48:17 CET 2009=vvvvv Sun Mar 08 22:53:11 CET 2009=wvvvv Sun Mar 08 22:52:09 CET 2009=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Sun Mar 08 22:53:11 CET 2009				
http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1.jsp Image: Search of the search of	Dane rejestracji         powrot           /faces/Page1.         Sun Mar 08 22:44:52 CET 2009=aaaaaaa           Sun Mar 08 22:38:37 CET 2009=bbbbbb         Sun Mar 08 22:48:17 CET 2009=bbbbbb           Sun Mar 08 22:48:17 CET 2009=vvvvv         Sun Mar 08 22:53:11 CET 2009=jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj				
Dane rejestracjipowrotSun Mar 08 22:44:52 CET 2009=aaaaaaSun Mar 08 22:38:37 CET 2009=bbbbbbSun Mar 08 22:48:17 CET 2009=vvvvvSun Mar 08 22:53:11 CET 2009=jjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjjj	ruchomiono kilku klientów tej samej ają oni ze wspólnego obiektu typu A z klientów wywołał stronę Rejestrac, enia Zarejestruj, dlatego wyświetla s owania. Pozostali klienci wywołali st niu połączenia Pokaż rejestracje	j aplikacji – ApplicationBean1. je po wywołaniu się jego czas sronę Rejestracje po			

// http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Page1.jsp - Windows Internet Explorer				
🕒 🗸 🖉 http://localhost:8080/AplikacjaInte	ernetowa7/f	🔹 😽 🗙 Google 🖉 🗸		
Google 8 -	Search	🖓 👍 🕈 🤷 😴 💙 🛛 🔌 🔹 🔘 Sign In 🔹		
😪 🏟 🖯 🥙 htt 🗙 🏈 http://l	) 🙆 🔹 🕯	http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/faces/Rejestracje		
Rejestracja klientów		Coogle 8 - Search		
Podaj nazwę	arejestruj	😪 🏟 88 🕶 🏈 http://l 🏈 htt 🗴 🔄 🆜		
Pokaż rejestracje		Rejestracja klientów		
Gotowe Internet   Tryb Ø http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/ - W O ✓ Ø http://localhost:8080/AplikacjaInternetowa7/ - W	chroniony: v indows Inter ernetowa7/	Podaj nazwę Zarejestruj		
Google 8 -	✓ Search Mathematical Search M	Gotowe Sinternet   Tryb chroniony:		
Rejestracja kli Podaj nazwę Z Pokaź rejestracje	ientów arejestruj	12.7. Po powrocie do strony głównej klient, który wywołał stronę Rejestracje podczas rejestrowania nie może ponownie rejestrować się – klawisz Zarejestruj jest w stanie Disable		
Gotow 😜 Internet   Tryb	chroniony: wy	yłączony 🔍 100% 👻 📊		