

Slajd 1

**Politechnika Wroclawska**  
**Wydział Elektroniki**

**Temat projektu**

Autor lub współautorzy  
Prowadzący projekt

1

Slajd 2

**Zadania zrealizowane w pracy**

- 1. Model konceptualny bazy danych**
- 2. Projekt bazy danych**
- 3. Implementacja i testy bazy danych w wybranym systemie zarządzania bazą danych**
- 4. Implementacja i testy aplikacji bazodanowej**

2

Slajdy 3-4

**1. Model konceptualny bazy danych**

- 1) Specyfikacja wymagań funkcjonalnych za pomocą diagramu przypadków użycia - (1 slajd).
- 2) Identyfikacja diagramu związków encji na podstawie analizy scenariuszy poszczególnych przypadków użycia (scenariusz, jako algorytm używający dane, które są źródłem identyfikacji encji) - (1 slajd)

3

Dwa slajdy

Slajdy 5-6

**2. Projekt bazy danych**

- 1) Analiza liczby instancji dla każdej encji
- 2) Analiza użycia identyfikująca podstawowe rodzaje transakcji: wstawianie, modyfikacja usuwanie i wyszukiwanie oraz przemieszane ze sobą – określenie na tej podstawie zmienności zawartości poszczególnych tabel
- 3) Sformułowanie wymagań dotyczących dostępu – określenie częstości wykonania operacji na danych np. tworzenia raportów
- 4) Analiza integralności
- 5) Dostrajanie bazy danych pod względem wydajności (na podstawie punktów 1-4) – prezentacja wyników
  - 5.1. tworzenie mechanizmów dostępu związanych z przechowywaniem
  - 5.2. dodawanie indeksów
  - 5.3. denormalizacja
  - 5.4. wykorzystanie możliwości wybranego systemu zarządzania bazą danych (SZBD)
  - 5.5. obsługa więzów integralności

4

Dwa slajdy:  
Punkty 1-4 – przedstawienie na jednym slajdzie list prezentujących elementy dotyczące zagadnień poszczególnych punktów  
Punkt 5 – drugi slajd prezentujący zaprojektowany wg punktów 1-4 schemat bazy danych

Slajdy 7-8

**3. Implementacja i testy bazy danych w wybranym systemie zarządzania bazą danych**

- 1) Fizyczny projekt bazy danych - (1 slajd)
- 2) Zbiór zapytań zoptymalizowanych - (1 slajd)

5

Dwa slajdy

Slajd 9-10

**4. Implementacja i testy aplikacji bazodanowej**

- 1) Architektura aplikacji – przedstawienie warstw aplikacji internetowej (klienta, prezentacji (często nazywana internetową), biznesowej oraz integracji z bazą danych) lub desktopowej (klienta, biznesowej oraz integracji z bazą danych): budowy oraz podstawowych funkcji każdej z warstw - (1 slajd)
- 2) Przedstawienie wyników testów: akceptacji, funkcjonalnych, wydajności itd - (1 slajd)

6

Dwa slajdy

Slajd 11

**6. Zakończenie**

- Podsumowanie

7

Jeden slajd  
Należy podać listę uzyskanych  
wyników pracy oraz kierunek  
rozwoju aplikacji