

**Diagramy czynności  
tworzenie modelu przypadków  
użycia**

**Pytania do sprawdzianu 2**

Zofia Kruczkiewicz

1. Jakie elementy opisu świata rzeczywitego należy przedstawiać na diagramie czynności? Jakie elementy diagramu czynności należy zastosować do tego celu? Należy podać przykład diagramu aktywności, prezentujący jeden z procesów realizowanych w projekcie laboratoryjnym.
2. W jakich przypadkach należy stosować akcje, a w jakich czynności, stanowiące zbiory akcji? Należy przedstawić przykład diagramu opartego na akcjach i czynnościach. Czy konieczne są stany początkowy i końcowy modelowanego przepływu?
3. W jakiej kolejności należy przedstawiać przepływy czynności między stanami akcji i stanami czynności? Czy konieczne są stany początkowy i końcowy modelowanego przepływu? Należy przedstawić przykład takich przepływów.
4. W jakim celu używa się obiekty się na diagramie aktywności? .Czy konieczne są stany początkowy i końcowy modelowanego przepływu? Należy przedstawić przykład diagramu wykorzystującego obiekty.
5. Jakie abstrakcje, uczestniczące w operacji, należy uwzględnić na diagramie czynności? Jakie elementy diagramów aktywności należy wykorzystać do prezentowania ścieżek warunkowych i iteracji. Kiedy można korzystać z rozwidleń i scaleń, żeby określić równoległe przepływy sterowania?  
Należy wykonać diagram podanej operacji np.

```
public ArrayList<String> add_book(String data1[], String data2[]) {  
    TTitle_book help1, title_exist;  
    TFactory fabryka = new TFactory();  
    help1 = fabryka.create_title_book(data1);  
    if ((title_exist = search_title_book(help1)) != null) {  
        return title_exist.add_book(data2);  
    }  
    return null;  
}
```