4.02.2010

# APSI – egzamin

# Imię i nazwisko

### Zadanie 1. 8p.

Spośród poniższych zdań zaznacz zdania prawdziwe:

* Stosowanie tradycyjnego modelu kaskadowego wiąże się z problemami dotyczącymi obsługi zmian zachodzących w projekcie.
* Podejście przyrostowe może być stosowane wyłącznie w modelu iteracyjnym.
* Model iteracyjny może być stosowany wyłącznie przy podejściu przyrostowym.
* Model przyrostowy zakłada, że w każdym punkcie kontrolnym mamy przyrost ilości kodu względem poprzedniego punktu kontrolnego.
* Mechanizm *time boxing* zapewnia wykonanie w każdej iteracji prac uznanych za obligatoryjne.
* Mechanizm *time boxing* zapewnia wykonanie w każdej iteracji prac uznanych za opcjonalne.
* Model spiralny jest zorientowany przede wszystkim na minimalizację ryzyka przedsięwzięcia.
* Model spiralny jest zorientowany przede wszystkim na minimalizację czasu realizacji przedsięwzięcia.

Rozwiń w kilku zdaniach problem opisany w zdaniu, które zostało zaznaczone jako pierwsze od góry.

### Zadanie 2. 8p.

Zaznacz poprawne sformułowania:

Architektura systemu…

* wyjaśnia sposób realizacji najważniejszej dla użytkownika funkcjonalności systemu.
* wyjaśnia sposób realizacji kluczowych mechanizmów systemu.
* jest opracowywana na podstawie ok. 10-20% wszystkich przypadków użycia.
* jest opracowywana na podstawie ok. 80-90% wszystkich przypadków użycia.
* zawiera definicje realizacji architektonicznie znaczących przypadków użycia.
* pozwala dokonać podziału odpowiedzialności za poszczególne fragmenty systemu.
* zawiera specyfikacje projektowe wszystkich interfejsów pomiędzy komponentami systemu.
* zawiera specyfikacje projektowe wszystkich komponentów systemu.

Rozwiń w kilku zdaniach myśl opisaną w zdaniu, które jest zaznaczone jako pierwsze od dołu.

### Zadanie 3. 6p.

Opisz w kilku zdaniach, w jaki sposób należy rozumieć postulat *Agile Manifesto*: „*Działające oprogramowanie jest ważniejsze, niż rozbudowana dokumentacja*”

### Zadanie 4. 8p.

Podaj, w jakich typach agregacji zachodzą:

|  |  |
| --- | --- |
| „propagacja atrybutów” | związki asocjacji pomiędzy elementami |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### Zadanie 5. 12p.

Opracuj na poziomie konkretnym *(real)* opis przypadku użycia „Wybór i umieszczenie towaru w koszyku w sklepie internetowym”.