Inżynieria oprogramowania 2017-18 ćwiczenia/pracowania

II FAZA WYTWARZANIA OPROGRAMOWANIA - FAZA OPRACOWANIA -

ZADANIA DO WYKONANIA W LISTOPADZIE

- 1. Bardziej precyzyjne określenie wymagań
- a. Wymagania funkcjonalne (funkcje, przypadki użycia) nie tylko nazwa ale również krótki opis

Dla systemów stosunkowo prostych należy sporządzić pełną (90% funkcji, przypadków użycia PU) specyfikacje wymagań.

Dla systemów złożonych (obejmujących np. zarządzenie personelem, zarządzanie magazynem, analizy finansowe, itp..). Wymienione powinny być wszystkie główne podsystemy (pakiety PU), a dla 1, 2 podsystemów – takich, które można szczegółowo a nie ogólnikowo opisać należy sporządzić dokładną (90%) listę funkcji oraz krótki opis funkcji.

b. Należy określić podstawowe wymagania niefunkcjonalne, zaproponować ich jednoznaczne definicje i przedstawić propozycje zweryfikowania tego czy dane wymaganie niefunkcjonalne zostało spełnione.

Wykonanie powyższych zadań powinno być udokumentowane w odpowiednim dokumencie o nazwie Specyfikacja wymagań.

- 2. Dla 3 funkcji (przypadków użycia) demonstrujących reprezentatywnie działanie systemu/program należy napisać na poziomie logicznym dokładne (umożliwiające późniejsze testowanie) scenariusze dialogu człowieka z komputerem (tzw scenariuszy przypadków użycia) .
 Uwaga takie funkcje (przypadki użycia) jak np. logowanie, wyszukiwanie z listy, itp... wysyłanie wiadomości SMS, MMS, widomości e-mail NIE SĄ REPREZENTATYWNE
- 3. Dla powyższych reprezentatywnych 3 funkcji (przypadków użycia) trzeba projektować na poziomie fizycznym dialogu z komputerem ukazujące się ekrany (screeny, formatki ekranowe) i jeżeli w systemie drukowane są dokumenty np. bilety, faktury to trzeba te dokumenty też zaprojektować
- 3. Zaprojektowanie architektury:
 - Wymienienie oraz przedstawienie graficzne podstawowych elementów oraz powiązań między nimi:
 - sprzęt,
 - oprogramowanie systemowe, bazy danych, narzędzia programistyczne, oprogramowanie do automatycznego testowania.

struktura logiczna oprogramowania
 (podział kodu na główne komponenty np. klasy)

Omówienie interfejsów.

- 4. Sporządzenie schematu bazy danych systemu tzn diagramu pokazującego tabele, ich klucze i podstawowe pola oraz powiazania między tabelami.
- 5. Przedstawienie głównych zasad kodowania (oczywiście na podstawie dostępnych np. w sieci materiałów).
- 6. Bardziej dokładna identyfikacja ryzyk i opracowanie zasad zarządzania ryzykiem.
- 7. Ocena zgodności wykonanych prac z wizją przedstawioną w tablicy koncepcyjnej i specyfikacji wymagań.

Wykonanie powyższych tzn od 2 do 7 zadań powinno być udokumentowane w odpowiednim dokumencie o nazwie Koncepcja wykonania systemu.