

#kiskhci: 04 týmový úkol

Úkol pro následující týden (22. 3. - 28. 3.) se skládá ze 3 částí.

Cíle:

- interpretovat sesbíraná data
- uvažovat strukturovaně o problému
- vyzkoušet si metody analýzy
- vytvořit seznam requirementů

1 Use Case Diagram

Vychází z objektově orientovaného přístupu vývoje informačních systémů. Je zaměřen na interakci systému a uživatelů s důrazem na jejich perspektivu. V podstatě jde o přehled hlavních i vedlejších funkcí a možností systému, které vycházejí z potřeb uživatelů (nejen koncoví zákazníci, ale také administrátoři, technici atp.). Zamyslete se, kdo bude váš systém používat (actors) a vytvořte obecný diagram aktéři - systém.

- Chceme, abyste uvedli všechny všechny, kteří se systémem přichází do styku.
- Zamyslete se, co se systémem jednotliví aktéři chtějí nebo by měli dělat - to jsou vaše Use cases.
- Use case diagram převedte do grafické podoby. Jak takový diagram vypadá můžete zjistit v příkladu [use case systému řízení docházky](#). Pokud si nejste jistí UML, k vytvoření vlastních diagramů můžete využít např. tento [software](#).

2 Aktivity diagramy (Essential use cases)

Při tvoření bodu 1 přijdete na konkrétní Use cases (scénáře užití determinující funkce systému). Vezměte 3 nejpravděpodobnější use case scénáře a vytvořte z nich Aktivity diagramy, neboli postupný průchod konkrétním scénářem užití z pohledu uživatele i systému

- Diagramy by měly specifikovat a popisovat postupné kroky, co dělá aktor a co dělá systém během konkrétního use case (např. výpůjčka v knihovně: uživatel → píše dotaz do katalogu; systém → našeptává podle dotazu; uživatel → kliká na „Vyhledávat“; systém → zpracování dotazu; ...)
- Co chce udělat aktor. Jak mu systém odpovídá a vice versa.
- Příklady přehledně zpracovaných aktivity diagramů můžete najít [zde](#) nebo [tady](#). Lze také použít formu tabulky (první sloupec uživatel, druhý systém).

3 Requirementy

Při tvoření bodu 2 popíšete proces fungování systému. Pokuste se teď z Aktivity diagramů odvodit seznam requirementů (požadavků) pro vaši další práci

- Requirementy by měly být specifické a jednoznačné (např. „systém musí umožnit uživateli nahrát fotku“ apod.)
- Zaměřte se především na funkční požadavky (jaké funkce má systém poskytovat)

- Např. požadavky na knihovní katalog:
 - uživatel by měl být schopen prohledat všechny fondy knihovny;
 - uživatel by měl vidět status každé knihovní jednotky a z toho vyplývající interakci;
 - každý dotaz v katalogu by měl být ukládán pro analýzu knihovníky;
 - ...
-

Výstup: Vytvořte prezentaci (max 5 slidů), které budou obsahovat:

- 1) Use case diagram
- 2) Min. 3 Aktivita diagramy
- 3) Seznam requirementů

Deadline a typ odevzdání: Prezentaci nahrajte do 27. 3. do odevzdávný v ISu a také do otevřené FB skupiny [#KISKHCI](#). Výstupy další den odprezentujete na hodině. Těšíme se.

Hodnocení: Splněno/nesplněno

Chcete se na něco zeptat? Rád od vás uslyším. Ozvěte se mi na petrkalisek@mail.muni.cz nebo na FB.