

Пројектовање софтвера

Фаза анализе

Најчешће грешке и препоруке за фазу анализе приликом израде семинарских радова

1. Системски дијаграми секвенци - Прекид извршења сценарија
 - прекид извршења се приказује на дијаграму код алтернативних сценарија који се не односе на последњи корак у основном сценарију.
2. Системски дијаграми секвенци - Потписи системских операција
 - Предвидети системску операцију која се "крије" у предуслову.
 - повратна вредност треба да буде сигнал
 - поред улазних параметара који су потребни за извршење системске операције потребно је предвидети и параметре који ће бити излазни односно улазно-излазни (пренесени преко референце), а преко којих ће се прихватати резултати системске операције. Нпр. *signal pretraziObjekte(kriterijum, List<Objekat>)*.
 - На крају приказивања системских дијаграма секвенци за сваки случај коришћења приказати листу уочених системских операција.
3. Системски дијаграми секвенци - алтернативна сценарија
 - Бројна ознака алтернативног сценарија треба да се односи на сценарио који се користи за системски дијаграм секвенци, а не на ону ознаку која се користила приликом спецификације случајева коришћења.
4. Листа системских операција
 - Након приказивања системских дијаграма секвенци за све случајеве коришћења потребно је приказати листу свих системских операција.
5. Уговори за системске операције - Везе са случајевима коришћења
 - проверити да ли су уочене све везе са случајевима коришћења.
6. Уговори за системске операције - предуслови/постуслови
 - за операцију *SELECT* - не постоје ни предуслови ни постуслови
 - за операције *INSERT/UPDATE* - предуслови: вредносна и структурна ограничења (погледати табелу ограничења), постуслови: резултат извршења операције.
 - за операцију *DELETE* - предуслови: структурна ограничења (погледати табелу ограничења), постуслови: резултат извршења операције.
7. Концептуални модел
 - Кардиналност - проверити их, нарочито случај са доњом границом 1. Избежавати!
 - Агрегација - празан ромб - операција *RESTRICT* при брисању
 - Композиција - пун ромб - операција *CASCADE* при брисању
 - Атрибути - не писати атрибуте настале из асоцијација (агрегације и композиције)
 - Називи веза
8. Табела ограничења
 - Обратити пажњу на структурна ограничења!