

Други колоквијум из Пројектовања софтвера

1. [20] Информациони систем фиктивне медицинске куће “ПС медик” документован је у оквиру StarUML фајла `lekari.mdj`. Докторима се прате име и презиме и године стажа, а пацијентима име и презиме и јединствени здравствени идентификатор (ниска знакова која поштује унапред позната правила). Пацијенту се заказује преглед код неког од доктора, при чему се прате термин прегледа и ординација у којој се преглед обавља, као и статус прегледа (заказан, у току, одржан). Лековима се прати назив, произвођач, доза активне супстанце и може им се дохватити опис који се састоји од свих параметара лека.
- а) [6] Исправити грешке на дијаграму класа и документовати их у фајлу `greske.docx`. Начин документовања грешака је описан у том фајлу. **Напомена:** приказане класе поседују још операција, али оне нису од интереса у овој тачки и њихово недостајање не треба сматрати грешком. По потреби се операције могу додавати у оквиру осталих тачака.
- б) [2] Изменити модел и дијаграм класа тако да се омогући праћење стручне специјализације лекара (неке од њих су: радиолог, кардиолог, лекар опште праксе, остале нема потребе приказивати). Лекари обављају преглед другачије у зависности од специјализације. Сматрати да лекари увек имају тачно једну специјализацију и она им се не мења. Скуп генерализација и његова ограничења документовати помоћу StarUML елемента *Text* постављеног изнад генерализације.
- в) [2] Допунити дијаграм класа тако да се омогући праћење дијагноза које лекар прописује у оквиру прегледа. Дијагнози се прате текстуални назив болести и лекови који су преписани за ту дијагнозу, при чему неки лекови могу бити преписани на рецепт, а неки без рецепта.
- г) [3] Лекар опште праксе Михајло Михајловић је прегледао пацијента Луку Лукића у ординацији 4. У оквиру прегледа Луки је дијагностикован акутни ларингитис и на рецепт преписан “Хемомицин”, а препоручено му је и да користи “Фервекс” и “Стрепсилс”, који се купују без рецепта. На дијаграму објеката приказати стање система након прегледа. Атрибуте чије вредности нису познате не треба приказивати.
- д) [7] Захтев за састављање извештаја о прегледу који није завршен доводи до грешке. У случају да је преглед завршен, извештај се састоји од имена и презимена и јединственог здравственог идентификатора пацијента, имена и презимена лекара, као и описа дијагноза формираних у току прегледа. Опис дијагнозе састоји се од назива дијагностиковане болести, описа лекова који су преписани без рецепта и описа лекова који су преписани на рецепт. Направити дијаграм секвенце који приказује састављање извештаја о прегледу, разрађен до нивоа састављања описа лека (не треба приказивати како се реализује састављање описа лека) и по потреби допунити дијаграм класа да би обављање сценарија било изводиво.

Напомене:

- На диску *Materijali* (N:) можете наћи почетни садржај пројекта из задатака у оквиру ZIP архиве `posetni_sadrzaj.zip`. У оквиру овог директоријума налазе се фајлови `lekari.mdj` и `greske.docx` које је потребно изменити у складу са захтевима описаним у тексту задатка.
- Предаја се врши формирањем директоријума **zad1**, у којем се налази тражено решење задатка у виду фајлова `lekari.mdj` и `greske.docx` на *Rad* (L:) диску. Овај директоријум **не треба компресовати**.
- Колоквијум траје 120 минута.