

Други колоквијум из Пројектовања софтвера

1) (70 поена) Пројектовати решење следећег проблема на језику UML:

Лице има име које може да се дохвати. Купац је лице које има задату суму новца и може да има неограничен број одевних предмета. Може да одабере (начин одабира не треба моделирати) и купи одевни предмет у задатој продавници одеће. Грешка је уколико купац нема довољно пара. Активни радник је лице које циклички извршава неку радњу. Модни креатор је радник чија је радња прављење оригиналног одевног предмета и његово придруживање свим својим запосленим кројачима. Може да запосли или отпусти задатог кројача. Кројач је радник који има продавницу и коме може да се придружи одевни предмет. Радња кројача је прављење новог одевног предмета на основу придруженог оригинала и његово смештање у продавницу. Продавница има неограничен број одевних предмета. Ствара се празна, након чега јој се задати предмети додају, дохватају или уклањају појединачно. Одевни предмети у продавници могу да се прегледају по задатој боји, по растућој цени или по задатој врсти одевних предмета. Одевном предмету може да се дохвати боја, цена и врста (ниска знакова). Може да му се направи копија. Панталоне и мајица су одевни предмети. Украшени одевни предмет задатом одевном предмету додаје неки детаљ. Од таквих предмета постоје предмети са сликом и предмети са текстом. Боја има целобројне компоненте црвене, плаве и зелене нијансе, које могу да се дохвате.

Приложити:

- дијаграм класа (детаљан садржај класа и односе међу класама на потребном броју слика) логично организованих по пакетима;
- приказ коришћених пројектних узорака (нагласити ако је узорак атипичан, уз образложење);
- дијаграм случајева коришћења продавнице;
- дијаграм активности који приказује рад модног креатора и кројача.

НАПОМЕНЕ: а) Израда задатка траје 120 минута.

б) Рад се предаје искључиво у факултетској вежбанци за испите (-5 поена за неадекватну вежбанку).

в) На колоквијуму није дозвољено коришћење литературе. Није дозвољено имати поред себе друге листове папира, нити уз себе имати мобилни телефон, без обзира да ли је укључен или искључен.

г) Водити рачуна о уредности. Нечитки делови текста ће бити третирани као непостојећи. Препоручује се рад обичном графитном оловком.

д) Имена са искошеним словима (*italic*) подвлачити таласастом линијом (~~~~~).

ђ) Резултати колоквијума биће објављени на Web-у на адреси: <http://rti.etf.bg.ac.rs/rti/ir4ps/>.

