

Колоквијум из Пројектовања софтвера

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

Јело има назив, цену, опис и може да се направи копија јела. Сви параметри могу да се дохвате. Постоји кувано јело и пржено јело. Лице има име које може да се дохвати. Гост је лице које има задату суму новца и може да тражи сто у задатом ресторану, за који седеа. Сто у ресторану може да се тражи на основу броја места за седење или на основу позиције у ресторану. Гост може да направи нарудбину јела његовим копирањем са јеловника који се налази на столу за којим седи, да преда нарудбину на захтев, да прими јело, да плати јело и да ослободи место на којем је седео за столом. Јеловник садржи јела која се служе у ресторану и која могу да се дохвате по редном броју. Сто у ресторану има позицију, број места за седење и јеловник, који могу да се дохвате. Столу могу да се додају или уклањају гости један по један. Грешка је уколико је сто попуњен приликом додавања госта. Столу може да се додели надлежни конобар и од стола може да се дохвати надлежни конобар. Активни радник је лице које циклички извршава неку радњу, која може да се прекине. Конобар је радник који може да се запосли у задатом ресторану и тада добија низ столова за које је задужен. Може да прими јело које треба да однесе задатом госту. Радња конобара се састоји од обилажења столова за које је задужен због узимања нарудбина од гостију, постављања нарудбина на јединствени зид и одношење примљених јела гостима који су их наручили. Нарудбина има конобара, госта и јело које је наручено. Кувар је радник који ради у задатом ресторану. Радња куvara се састоји од узимања по једне нарудбине са зида, припреме одговарајућег јела и прослеђивања тог јела конобару. Јело се припрема на пари, у лонцу или у фритези. Припремом на пари или у лонцу добија се кувано јело, а у фритези пржено. Зид са нарудбинама се ствара празан након чега му се нарудбине додају једна по једна, а узима прва постављена. Ресторан има име, столове и раднике који раде у ресторану. Столови и име ресторана 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 секвенце који приказује активност куvara;
- дијаграм случајева коришћења ресторана.

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/>.

