

## Испит из Објектно оријентисаног програмирања, јулски рок

друга група

Написати JavaFX апликацију за праћење обрачуна у једној измишљеној ауто-школи, по описаним захтевима.

На почетку се учитава датотека skola.txt која у себи садржи редове у следећем формату:

АКЦИЈА,ДАТУМ,ПРЕЗИМЕ,ИМЕ

Датум је написан у формату „yyyy-MM-dd“, а акција може бити час теорије, час возње, полагање и уплата. Уколико је акција уплата, у наставку, раздвојено једном цртицом, записан је износ уплате (реалан број).

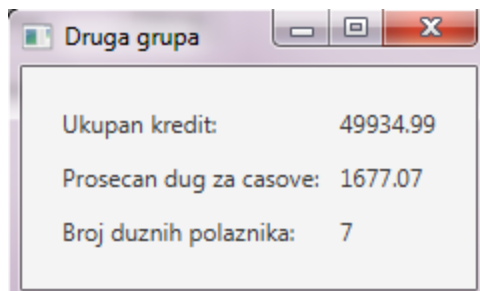
Главни прозор апликације треба да изгледа као на слици 1.

Ime	Prezime	Broj puta	Iznos
Žikica	Koplić	2	5080.42
Adelina	Kravić	4	3550.82
Radoslava	Kiklić	3	6191.66
Miladin	Ćupić	5	5873.23
Trivko	Rakulić	1	1034.99
Stefana	Roksandić	4	6609.63
Branisav	Murišić	3	4190.80

Листа са леве стране садржи укупан број појављивања сваке од акција из фајла, излистане увек опадајуће по броју.

На средини је форма за филтрирање листе. Притиском на дугме за филтрирање, повлаче се подаци који су унети у форму (дан, месец, година, као и да ли се акције филтрирају по критеријуму пре или после тог датума) и листа се освежава тако да садржи укупан број извршавања сваке акције у задатом временском периоду (пре или после тог датума, укључујући и тај датум). Филтрирање се ради **над свим подацима из датотеке**. Приликом ресетовања поново сортирати листу као у претходном пасусу.

Из листе акција може да се одабере једна од акција, а затим, кликом на дугме за приказ, у табели треба да се излиста статистика за сваког од полазника који је у **филтрираном периоду** имао ту акцију (име, презиме и број пута). Ако је акција уплата, укупан износ свих уплата у том периоду се приказује у четвртој колони, иначе је та колона празна. Сматрати да се период за филтрирање није променио (може поново да се прочита из форме, не мора нигде да се складишти у претходној операцији, ако вам је тако једноставније).



Кликом на дугме за обрачун, отвара се нови прозор као на слици 2. На њему се приказује коначни обрачун који се састоји из: **укупног кредита, просечног износа који полазници дугују за часове и броја дужних полазника**. Укупни кредит је разлика између укупне цене свих извршених акција и укупног износа који су сви полазници уплатили. Износ који **један** полазник дугује за часове је разлика између укупне цене часова који су му одржани и укупног износа који је уплатио (у случају да је уплатио мање, прво се намирују часови па онда полагања; у случају да је уплатио више, износ је 0). Овде треба приказати просечну вредност таквих појединачних износа за све полазнике. Број дужних полазника је број полазника чија је разлика између укупног износа који је уплатио и цене свих акција које је извршио негативан.

Цена једног часа теорије је 630 динара, цена часа возње је 890 динара, а цена полагања је 2750.

#### Расподела поена

Функционалност	Број поена
Изглед прве екранске форме, распоред компоненти	8
Учитавање података из датотеке у одговарајући модел	7
Пребројавање акција и попуњавање листе сортирано	8
Филтрирање и обрачун за приказ у листи	11
Обрачун статистике за полазнике за изабрану акцију и приказ у доњој табели	8
Обрачун и приказ у другом прозору	10