

## Испит из Објектно оријентисаног програмирања, јулски рок

прва 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:

ДАТУМ,ИМЕ,ПРЕЗИМЕ,АКЦИЈА

Датум је написан у формату „dd.MM.yyyy.“, а акција може бити час теорије, час вожње, 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.

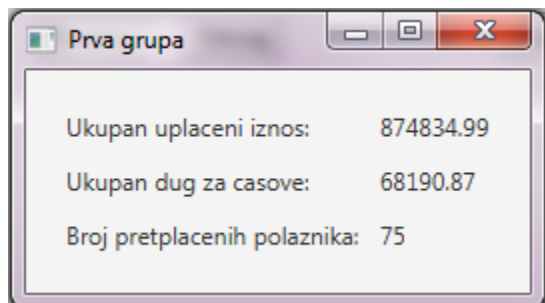
Datum	Ime	Prezime	Akcija	Iznos
27.01.2019.	Perica	Puhalić	ČAS VOŽNJE	
10.02.2019.	Mitra	Pestorić	ČAS TEORIJE	
15.02.2019.	Perica	Puhalić	ČAS VOŽNJE	
18.02.2019.	Perica	Puhalić	ČAS TEORIJE	
19.02.2019.	Perica	Puhalić	UPLATA	1526.08
28.02.2019.	Mitra	Pestorić	ČAS VOŽNJE	
14.03.2019.	Perica	Puhalić	ČAS TEORIJE	

Листа са леве стране садржи све полазнике из фајла излистане увек сортирано растуће прво по презимену, па по имену алфabetски (сваки полазник има различиту комбинацију имена и презимена, тј. ако има више акција у датотеци за исто име и презиме, у питању је исти полазник).

На средини је форма за филтрирање листе. Притиском на дугме за филтрирање, повлаче се подаци који су унети у форму (део имена или презимена полазника, неосетљиво на велика и мала слова, као и да ли је изабрану акцију обавио мање, више или једнако унетом броју пута) и у листи се приказују само они **полазници из тренутне листе**

који одговарају унетом критеријуму. Ако у поље за унос броја није унет број, филтер броја се не укључује. Дугме за ресетовање попуњава листу свим учесницима (као у иницијалном стању).

Из листе полазника може да се одабере више полазника, а затим, кликом на дугме за преглед, у табели треба да се прикажу све акције које су ти полазници извршили. Ако је акција уплата, износ уплате се приказује у засебној колони, иначе је та колона празна.



Кликом на дугме за обрачун, отвара се нови прозор као на слици изнад. На њему се приказује коначни обрачун који се састоји из: **укупног уплаћеног износа, укупног износа који полазници дугују за часове и броја преплаћених полазника**. Укупни уплаћени износ је збир свих уплата. 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 збир таквих појединачних износа за све полазнике. Број преплаћених полазника је број полазника чија је разлика између укупног износа који је уплатио и цене свих акција које је извршио позитиван.

Цена једног часа теорије је 500 динара, цена часа возње је 750 динара, а цена полагања је 2500.

#### Расподела поена

Функционалност	Број поена
Изглед прве екранске форме, распоред компоненти	8
Учитавање података из датотеке у одговарајући модел	7
Попуњавање листе јединственим именима и презименима сортирано	5
Филтрирање	13
Преглед селектованих у доњој табели	8
Обрачун и приказ у другом прозору	11