

Важно: На Desktop-у направити директоријум са именом облика <ВашеПрезиме><ВашеИме> и изабрати га за workspace при покретању Eclipse. Пројекат назвати исто тако.

Приликом креирања пројекта одабрати опцију: „**Use project folder as root for sources and class files**“.

JavaFX Scene Builder је у директоријуму /usr/local, а литература у директоријуму /opt/oop.

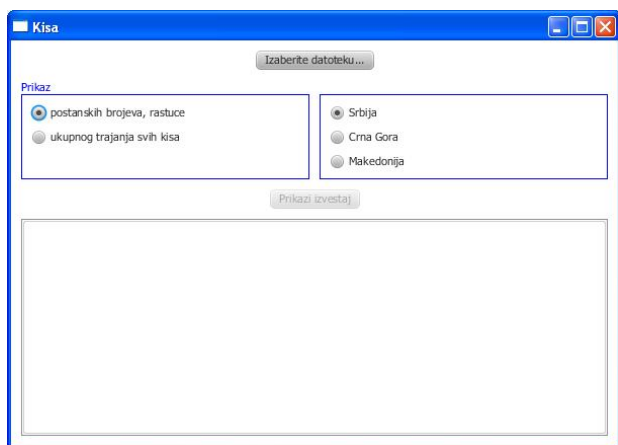
Не остављати синтаксне грешке у коду.

Задатак (Киша).

(део за праг) Написати апликацију чији графички кориснички интерфејс треба да изгледа као на слици 1. Дугме *Прикажи извештај* је иницијално онемогућено, а селектована су радио-дугмад *поштанских бројева*, *растуће* и *Србија*. Обезбедити да је у сваком тренутку селектовано тачно једно од радио-дугмади *поштанских бројева растуће* и *укупног трајања свих киша*. Такође, обезбедити да је у сваком тренутку селектовано тачно једно од радио-дугмади *Србија*, *Црна Гора* и *Македонија*. Корисник не може уносити нити

мењати текст у TextArea. Око TextArea по потреби треба да се појаве клизачи.

Клик на дугме *Изаберите датотеку...* треба да омогући избор датотеке (искључиво у .txt формату) са локалног хард-диска. Након што корисник изабере датотеку, дугме *Изаберите датотеку...* се онемогућује, дугме *Прикажи извештај* се омогућује, а на стандардни излаз се, без понављања, исписују називи свих градова који су садржани у линијама датотеке, сваки у по једном реду.



Слика1

Смисао података у датотеци је следећи: за неке градове из Србије, Црне Горе и Македоније, хронолошким редом су записани тренуци почетка и краја падања кише у току једне недеље.

У датотеци се налази непознат број редова следећег облика:

<назив града>, <назив државе>, <поштански код>, <назив дана у недељи>, <сат>:<минут>

Сматрати да је датотека коју корисник изабере у исправном формату:

Називи града и државе могу имати већи број речи. Поштански број је позитиван цео број. Назив дана у недељи је један од стрингова: „ponedeljak“, „utorak“, „sreda“, „cetvrtak“, „petak“, „subota“, „nedelja“. Сат је цео број из интервала [0, 23], а минут цео број из интервала [0, 59], записан у пољу ширине 2, са водећом нулом испред, ако је потребно. Тренутак у ком је престала киша у неком граду је после тренутка у ком је почела киша у том граду. Киша може почети да пада једног дана, а престати неког другог. Прва појава града у датотеци односи се на тренутак почетка кише у том граду, следећа на крај, наредна на почетак, ..., последња на крај.

Пример једне исправно форматиране датотеке налази се на следећој страни.

Називе дана у недељи представити типом енумерације *Dani*.

Све неопходне податке чувати у каталогу/мапи (HashMap) у којој се пар (кључ, вредност) односи на град и тренутке почетка и краја падања кише у том граду.

Након клика на дугме *Прикажи извештај*:

- ако је изабрано радио дугме *поштанских бројева растуће*, у TextArea се, приказују подаци о свим градовима изабране државе, сортирани растуће по поштанским бројевима.

Подаци за сваки град се приказују у једном реду формата:

<назив града>, <назив државе> (<поштански број>)

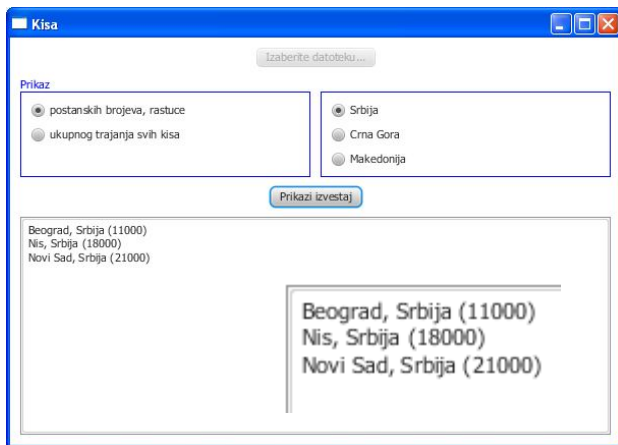
(Видети слику 2)

- ако је изабрано радио дугме *укупног трајања свих киша*, у TextArea се, за сваки град изабране државе исписују подаци о граду и укупном трајању свих киша у том граду, у једном реду формата:

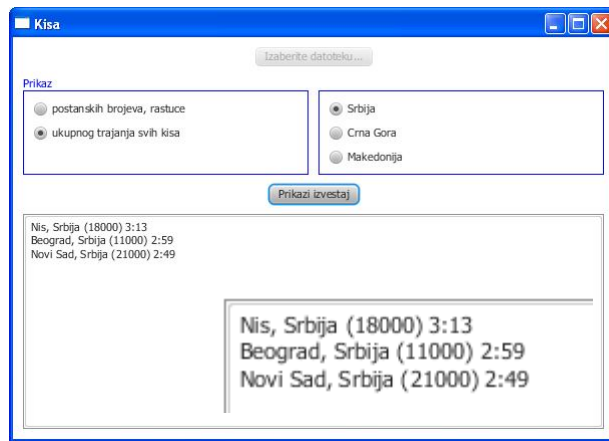
<назив града>, <назив државе> (<поштански број>) <број_сати_свих_киша>:<број_минута_свих_киша>

(Видети слику 3)

Минути се приказују у истом формату у ком су записани и у улазном фајлу.



Слика2



Слика3

Пример садржаја улазне датотеке исправног формата:

```
Novi Sad, Srbija, 21000, ponedeljak, 11:20
Beograd, Srbija, 11000, ponedeljak, 12:15
Novi Sad, Srbija, 21000, ponedeljak, 14:09
Beograd, Srbija, 11000, ponedeljak, 15:03
Nis, Srbija, 18000, ponedeljak, 17:10
Nis, Srbija, 18000, ponedeljak, 17:45
Podgorica, Crna Gora, 81000, ponedeljak, 18:47
Ohrid, Makedonija, 6000, ponedeljak, 19:20
Podgorica, Crna Gora, 81000, ponedeljak, 19:23
Ohrid, Makedonija, 6000, ponedeljak, 20:20
Ohrid, Makedonija, 6000, utorak, 08:54
Ohrid, Makedonija, 6000, utorak, 12:13
Podgorica, Crna Gora, 81000, sreda, 17:50
Podgorica, Crna Gora, 81000, sreda, 20:30
Nis, Srbija, 18000, cetvrtak, 09:37
Beograd, Srbija, 11000, cetvrtak, 10:23
Beograd, Srbija, 11000, cetvrtak, 10:34
Nis, Srbija, 18000, cetvrtak, 12:15
```