

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 (Летовање).

Део за праг:

Написати апликацију чији графички кориснички интерфејс треба да изгледа као на слици 1.

На лабели пише *Дестинација*, селектовано је радио-дугме *3 најјефтиније понуде*, а корисник не може уносити нити мењати текст у TextArea. Обезбедити да је у сваком тренутку селектовано тачно једно од радио-дугмади *3 најјефтиније понуде* и *све понуде за датум*.



Слика1

По покретању програма (уколико користите Scene Builder: у методу initialize() контролер класе), ишчитати податке из датотеке "ponude.txt", смештене у текућем директоријуму, и сачувати их у *ArrayList<Ponuda>*. Класа *Понуда* као атрибуте има: назив агенције, назив дестинације, датум поласка (типа *Датум* – класа доступна као део литературе у /opt/oop), број ноћења и цену у еврима (цео број).

Формат датотеке је следећи: подаци за сваку понуду су записани у једном реду, раздвојени секвенцом ", " (запета за којом следи бланко) у следећем поретку: агенција, дестинација, датум поласка, број ноћења, цена у еврима. Датуми се у читавом програму записују у облику **дд.мм.гггг**.

Претпоставити да је фајл исправног формата.

Пример садржаја фајла **ponude.txt**:

```
Kontiki, Kusadasi, 26.06.2013., 7, 200
Filip, Santorini, 29.06.2013., 10, 400
Robinson, Hurgada, 02.07.2013., 14, 850
Filip, Tasos, 03.07.2013., 10, 300
Robinson, Tasos, 25.06.2013., 7, 200
```

По завршетку читања фајла, за сваку понуду јефтинију од 500е исписати на стандардни излаз (у конзоли) линију облика:

<destinacija>: <agencija> <datumPolaska> <brNocenja> <cena>

(између свака два податка је по један бланко, осим између прва два, где је двотачка за којом следи бланко)

Допуштено је мењати класу Датум у складу са својим потребама!

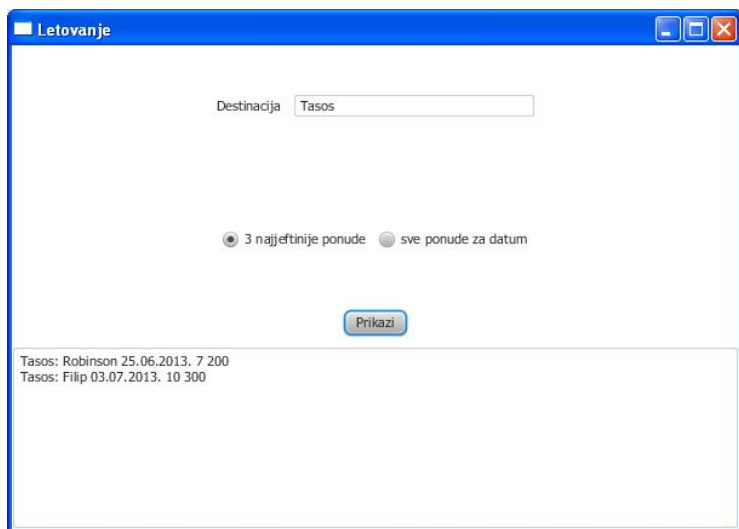
Приликом одабира радио-дугмета, садржај горњег поља се брише и адекватно се мења текст на лабели:

- ако је селековано радио-дугме *3 најјефтиније понуде*, на лабели треба да пише *Дестинација*, док
- уколико је селековано радио-дугме *све понуде за датум*, текст на лабели треба да буде *Датум*.

Том приликом текстуално поље не треба да мења своју позицију на прозору апликације!

Након клика на дугме *Прикажи*:

- ако је изабрано радио-дугме *3 најјефтиније понуде*, у TextArea се приказују подаци о три најјефтиније понуде за дестинацију чији је назив унет у горње поље (видети слику 2):
 - ✓ уколико међу њима има више понуда са истом ценом, оне су сортиране растуће по датуму поласка (уколико им је и датум поласка исти, приказати их у произвољном редоследу),
 - ✓ уколико нема ниједне понуде за одабрану дестинацију, у TextArea се исписује порука о томе,
 - ✓ уколико их има, али мање од 3, приказују се све колико их има.
 - ✓ уколико корисник није попунио поље, у TextArea исписати поруку о томе.
- ако је изабрано радио дугме *све понуде за датум*, у TextArea се, у произвољном поретку, приказују подаци о свим понудама које ће бити у току (започете, али не и завршене) на дан унет у горње текстуално поље (видети слику 3):
 - ✓ уколико нема таквих понуда, у TextArea се исписује порука о томе
 - ✓ уколико у текстуалном пољу није исправан податак, у TextArea исписати одговарајућу поруку о томе.



Слика 2



Слика 3