

Објектно оријентисано програмирање, 16.06.2015.

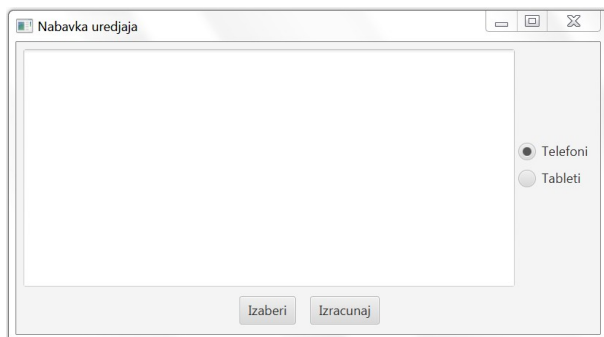
Напомена: Направити на Desktop-у директоријум са именом облика **<ВашеПрезиме><ВашеИме>** и изабрати га за *workspace* директоријум при покретању Eclipse. **Пројекати пакет назвати исто тако!**
Обавезно сачекати да неко од дежурних асистената прекопира Ваш рад!
Назначен је део који треба урадити да би се освојио **праг**. Такође, код не сме имати синтаксних грешака.
Време за рад: **2,5 сата**

Задатак (Набавка уређаја).

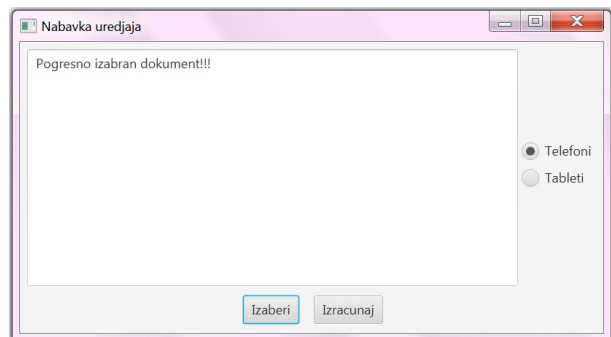
(**део за праг**) Написати апликацију чији графички кориснички интерфејс изгледа као на слици 1. Клик на дугме „**Изабери**“ треба да омогући избор улазне датотеке (искључиво у .txt формату!) са локалног хард диска из којег се читавају подаци задати у форми приказаној на следећој страни. У свакој линији датотеке садржан је улаз облика:

Ознака артикла, Назив артикла, Цена артикла, Додатна карактеристика

Сматрати да је датотека у исправном формату. **Иницијално треба да буде приказан садржај текућег директоријума корисника (тј. директоријума JavaFX пројекта) подешавањем путање на `System.getProperty("user.dir")`!** Ако је корисник након отварања избора улазног фајла кликнуо да одустаје (Cancel), треба обезбедити да се у текст области испише порука „**Погрешно изабран документ!!!**“ (слика 2). Након успешног избора документа: уколико је документ празан у текст области се исписује порука „**Празан списак уређаја!**“. Уколико документ садржи списак артикала у текст области се исписује цео садржај документа (погледати слике 3 и 4 – део за праг).



Слика 1



Слика 2

Обезбедити да се приликом клика на дугме „**Изабери**“ такође парсирају линије датотеке и да се у векторској (низовској) колекцији објеката класе **Артикал** за сваки артикал чувају подаци о *називу артикла, регуларној цени артикла и додатној карактеристици* у зависности од тога да ли је у документу наведена ознака артикла „**TEL**“ – телефон или „**TAB**“ – таблет (у наставку текста погледати које су додатне карактеристике за коју поткласу).

У оквиру апстрактне класе **Артикал** поред чланица *назив* и *цена*, конструктора и метода *toString()*, написати и метод **public float prodajnaCena()**.

Изведена класа **Телефон** има као чланицу *boolean naPretplatu* која описује њену додатну карактеристику да ли је телефон купљен на претплату (подразумевати да је вредност описана нискама „**DA**“ или „**NE**“), а изведена класа **Таблет** има као чланицу *int odobrenPopust* која описује њену додатну

карактеристику колики попуст је одобрен за куповину таблета (подразумевати да је вредност између 0 и 100). Обе изведене класе треба да имају конструкторе и методе *toString()* који враћају стринг-репрезентације артикала у формату приказаном на сликама 3 – 6.

[окрените страну](#)

Обезбедити да се полиморфно извршава метод:

public float prodajnaCena()

који за телефон израчунава износ продајне цене артикла тако што је цена 1 динар ако је телефон купљен на претплату, а иначе има регуларну цену. За таблет се износ продајне цене артикла рачуна тако што се регуларна цена смањује за одобрени попуст.

Приликом клика на дугме „**Израчунај**“, ако пре тога није изабран документ или је изабран празан документ, треба обезбедити да се у текст области испише порука „**Нисте изабрали документ. Покушајте поново.**“ Ако је пре клика на ово дугме изабран исправан документ, у текст област исписати податке о свим телефонима или таблетима (у зависности да ли је изабрано радио дугме „**Телефони**“ или дугме „**Таблети**“) са списка из изабраног документа и укупну суму која треба да буде плаћена за ту врсту уређаја (слике 3, 4 и 6). Ако на списку нема уређаја изабраног типа, исписати поруку „**Нема купљених телефона.**“ (слика 5) или „**Нема купљених таблета.**“.

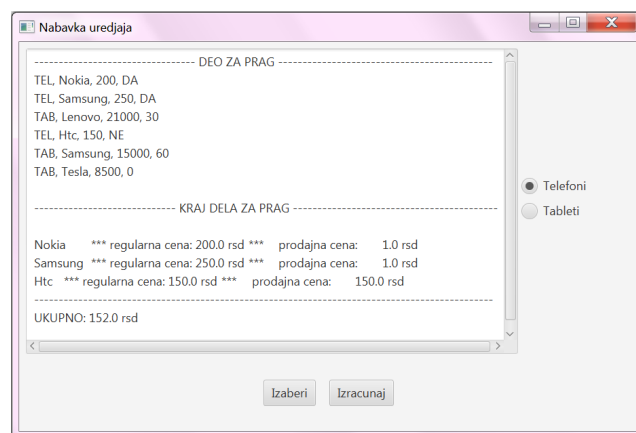
Примери садржаја улазних докумената:

УРЕЂАЈИ1.txt (слике 3 и 4)

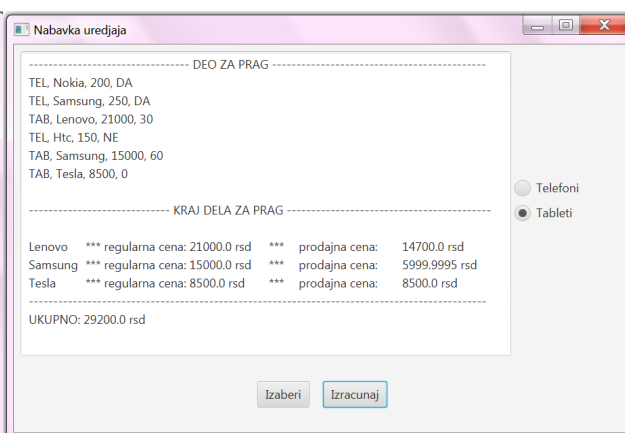
```
TEL, Nokia, 200, DA
TEL, Samsung, 250, DA
TAB, Lenovo, 21000, 30
TEL, Htc, 150, NE
TAB, Samsung, 15000, 60
TAB, Tesla, 8500, 0
```

УРЕЂАЈИ2.txt (слике 5 и 6)

```
TAB, Lenovo, 21000, 30
TAB, Samsung, 15000, 60
TAB, Tesla, 8500, 0
```



Слика 3



Слика 4

Nabavka uređaja

----- DEO ZA PRAG -----

TAB, Lenovo, 21000, 30
TAB, Samsung, 15000, 60
TAB, Tesla, 8500, 0

----- KRAJ DELA ZA PRAG -----

☒ Telefoni
☐ Tableti

Nema kupljenih telefona.

UKUPNO: 0.0 rsd

Izaberi Izracunaj

Слика 5

Nabavka uređaja

----- DEO ZA PRAG -----

TAB, Lenovo, 21000, 30
TAB, Samsung, 15000, 60
TAB, Tesla, 8500, 0

----- KRAJ DELA ZA PRAG -----

☐ Telefoni
☒ Tableti

Lenovo	*** regularna cena: 21000.0 rsd	*** prodajna cena: 14700.0 rsd
Samsung	*** regularna cena: 15000.0 rsd	*** prodajna cena: 5999.9995 rsd
Tesla	*** regularna cena: 8500.0 rsd	*** prodajna cena: 8500.0 rsd

UKUPNO: 29200.0 rsd

Izaberi Izracunaj

Слика 6