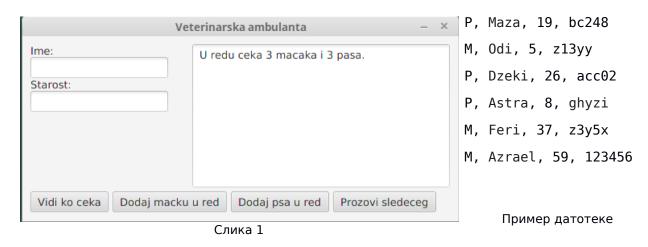
Објектно оријентисано програмирање, 03.07.2016.

Напомена: Направити на Desktop-у директоријум са именом облика OOP_InicijaliAsistenta _Prezime_Ime и изабрати га за workspace директоријум при покретању Eclipse. Пројекат и 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, ко̂д не сме имати синтаксних грешака. Време за рад: 2,5 сата.

Задатак (Ветеринарска амбуланта).

(део за праг) Написати апликацију чији графички кориснички интерфејс изгледа као на слици 1. НИЈЕ ДОЗВОЉЕНА УПОТРЕБА SCENEBUILDER-A! Онемогући ручни унос текста у текст-области. Клик на дугме "Види ко чека" треба да омогући учитавање података из улазне датотеке cekaonica.txt (пример датотеке наведен поред слике 1), а затим и приказивање информације о броју паса и мачака који чекају у реду на преглед (слика 1).

Сваки ред датотеке садржи информацију о врсти љубимца (*P* - пас, *M* - мачка), имену љубимца, старости љубимца израженој у месецима (цео број) и идентификацију (ниска). Сматрати да је датотека у исправном формату. Уколико датотека не садржи никакав садржај, у текст-области приказати поруку "*Нема љубимаца у чекаоници*".



Направити апстрактну класу **Ljubimac** која као чланице садржи име љубимца, старост љубимца и идентификацију, конструктор који прихвата само име и старост, конструктор који прихвата сва три податка, *get*-методе и одговарајући *toString()* метод. Класа садржи још и декларацију апстрактног метода **String** *generisildentifikaciju();*

Из класе *Ljubimac* извести класе *Macka* и *Pas*. Обе класе, поред неопходних конструктора, садрже и *toString()* метод у ком се у угластим заградама, пре свих података, наводи врста животиње (видети слику 2).

Затим написати класу **Red**. Класа као чланицу садржи двоструко-повезану листу објеката класе *Ljubimac*. Направити конструктор који инстанцира ову листу. Класа још треба да садржи имплементације метода **void dodajURed(Ljubimac ljubimac)** и **Ljubimac prozoviSledeceg()**.

Метод dodajURed() додаје кућног љубимца на крај реда за чекање, док метод prozoviSledeceg() враћа и уклања првог љубимца који се налази у реду. Уколико ниједан љубимац не чека у реду, метод треба да врати null.

Поред дела за праг, након учитавања садржаја датотеке, у ред додати љубимце чији су подаци наведени у датотеци. Љубимац се додаје у ред ако и само ако му је идентификација исправна. У обе класе имплементирати статички метод **boolean** validnaldentifikacija(String id) који проверава валидност идентификације. Идентификација је исправна уколико садржи тачно пет карактера, за пса из скупа вредности $\{a, b, c, 2, 4, 6, 8\}$, а за мачку из скупа вредности $\{x, y, z, 1, 3, 5, 7, 9\}$. Имплементирати још и одговарајући toString() метод који исписује ред у облику датом на слици 2.

Притискањем дугмета "Додај мачку у ред", прави се објекат класе Macka са подацима наведеним у текстуалним пољима, и додаје се на крај реда за чекање. Аналогно, дугме "Додај пса у ред" додаје пса на крај реда. Претпоставити да ће се подаци увек исправно уносити. Приликом додавања новог љубимца у ред, доделити му идентификацију позивом конкретне имплементације метода generisildentifikaciju() који креира ниску која садржи пет карактера из дозвољеног скупа вредности. Након додавања новог љубимца у ред, приказује се цео садржај реда. Поред сваког љубимца потребно је навести и његов редни број (слика 2).

Притискањем дугмета "**Прозови следећег**", уклања се љубимац који је први у реду за чекање и приказују се његови подаци. Поред љубимца који више не чека, приказати и нови садржај реда (слика 3).

