

Важно: На Desktop-у направити директоријум са именом облика <ВашеПрезиме><ВашеИме> и њега изабрати за workspace при покретању Eclipse. Пројекат и пакет назвати исто тако. Не остављати синтаксне грешке у коду (проблематичне делове кода ставити под коментаре).

Задатак (Адресар).

Написати апликацију за креирање **Адресара**, чији графички кориснички интерфејс треба да изгледа као на приказаној слици.

Написати класу **Контакт** која садржи податке о појединачном контакту из адресара (*imePrezime*, *grad*). Класа треба да садржи потребне конструкторе, *get*, *set* и остале методе. Треба обезбедити да се у случају уноса недозвољених вредности за атрибуте избацује изузетак: „Унели сте празан стринг!“.

Контакти се уносе у форми „презиме име“ (презиме размак име), град у одговарајућим текстуалним пољима.

Клик на дугме „**Учитај**“ треба да омогући избор улазног фајла са локалног хард-диска из којег се читавају (десеријализују) подаци о до сада унетим контактима. Иницијално треба да буде приказан садржај текућег директоријума пројекта. Ако је корисник након отварања избора улазног фајла кликнуо да одустане (Cancel), треба обезбедити да се у текстуалном пољу *Име* и *презиме* испише порука „Нисте изабрали фајл! Покушајте поново“. Ако је корисник изабрао фајл погрешног формата (који не садржи серијализоване контакте) избацује изузетак: „Фајл је неисправног формата!“. Након успешног избора фајла, дугме „**Учитај**“ се онемогућује.

Клик на дугме „**Додај**“ треба да омогући додавање (серијализацију) података о новокреираном контакту у фајл који је изабран приликом клика на дугме „**Учитај**“ или у случају да корисник претходно није кликнуо на дугме „**Учитај**“, треба обезбедити да се подаци додају (серијализују) у фајл „**адресар.излаз**“ а да се дугме „**Учитај**“ онемогући.

Клик на дугме „**Поништи**“ треба да омогући брисање садржаја који су унети у текстуална поља *Име* и *презиме* и *Град*.

Клик на дугме „**Испиши**“ треба да омогући испис у текстуални фајл „**излаз.txt**“ свих контаката чије презиме почиње словом унетим у текстуално поље „**Слово**“ сортираним лексикографски у складу са изабраним радио-дугметом (по презимену и имену или граду). Уколико је текстуално поље „**Слово**“ празно, онда треба исписати податке о свим креираним контактима, сортиране у складу са изабраним радио-дугметом (по презимену и имену или граду). Обезбедити да је иницијално селектована опција сортирања по презимену и имену.

Клик на дугме „**Крај рада**“ треба да онемогући унос у сва текстуална поља, као и избор опција или клик на било које дугме. Такође у лабели **Адресар** треба да се испише порука „Адресар формиран.“.

За постизање прага потребно је: Приказати текстуална поља *imePrezime* и *grad*, дугмад „**Учитај**“, „**Додај**“ и „**Поништи**“. Приказати радио дугмад и обезбедити да тачно једно може да буде означено у једном тренутку. Омогућити избор фајла помоћу file chooser-а и учитати (десеријализовати) податке о раније унетим контактима.