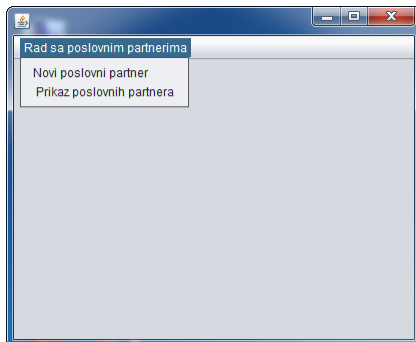


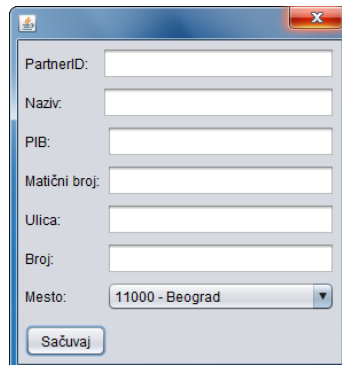
Пројектовање софтвера

Вежбе 03 - 13.03.2017.

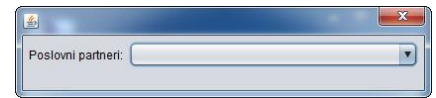
Предлог структуре корисничког интерфејса:



Слика 1 Главна екранска форма



Слика 2 Форма за унос пословног партнера



Слика 3 Форма за приказ пословних партнера

Захтеви:

- Потребно је направити главну екранску форму као на Слици 1. Главна екранска форма садржи мени *Рад са пословним партнерима*, који садржи две ставке менија: *Нови пословни партнер* и *Приказ пословних партнера*. Избором ставке *Нови пословни партнер* отвара се модални дијалог за унос новог пословног партнера (приказан на Слици 2.). Избором ставке *Приказ пословних партнера* отвара се модални дијалог за приказ података о пословним партнерима (приказан на Слици 3.).
- Приликом уноса података о пословном партнеру, у падајућој листи (JComboBox) Места налазе се сва места која су предефинисана у колекцији места. Приликом уноса података потребно је извршити валидацију: да ли су унесене све неопходне вредности и да ли су у одговарајућем формату. Податке о пословним партнерима је потребно сачувати у колекцији пословних партнера. Након чувања података приказати поруку о успешности акције.
- Приказ пословних партнера врши се у падајућој листи. Подаци о пословним партнерима које је потребно приказати налазе се у колекцији пословних партнера.

Домаћи задатак:

1. Објасните контејнер компоненту. Објасните разлику између JFrame, JDialog и JPanel компоненти.
2. Објасните концепт догађаја у програмском језику Јава.
3. Објасните Singleton узор пројектовања (енг. Singleton Design Pattern). У којим случајевима бисте користили овај узор? Шта се на тај начин постиже?
4. Довршити задатак рађен на часу:
 - Имплементирати операцију за чување пословног партнера. Потребно је прехватити унесене вредности, извршити валидацију и сачувати податке о пословном партнеру.
 - Приликом уноса података извршити валидацију и уколико настане грешка кориснику приказати одговарајућу поруку:
 - Сва поља поља су обавезна,
 - Матични број садржи само цифре и представља број од осам цифара,
 - ПИБ садржи само цифре и представља број од девет цифара,
 - Матични број, ПИБ и партнер ИД пословног партнера морају бити јединствени.

- Уколико настане нека грешка уоквирити компоненту како би корисник знао који податак треба да исправи.
- Направити екранску форму за приказ података о пословним партнерима у оквиру JComboBox компоненте (Слика 3.). Ради се аналогно приказу места (рађено је на часу).