

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А16**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Изложба паса**

Кинолошки савез Републике Србије промовише кинологију, едукује одгајиваче, промовише савестан узгој и води бригу о одржавању аутохтоних српских пасмина. КСС је такође стални члан Међународне кинолошке федерације. Савез окупља бројна кинолошка друштва из целе Србије, промовише нашу кинологију кроз добру организацију кинолошких манифестација (међународних, националних изложби, специјализованих изложби, утакмица и др.), врши сталну едукацију Кинолошких судија, омогућава подизање квалитета узгоја свих раса и прецизно води матичну евиденцију паса. За преглед и вођење евиденције о изложбама имају апликацију са базом података чија структура је дата на слици у прилогу. Потребно је проширити постојећу апликацију са додавањем функционалности пријаве пса на заказану изложбу и са извештајем о броју учесника на изложбама по категоријама. У циљу праћења порекла паса, који учествују на изложбама потребно је проширити постојећу базу са подацима о одгајивачницама.

На основу спецификације дате у **Прилогу задатка** урадити следеће:

- Дизајнирати десктоп апликацију у циљу задовољења захтева;
- Повезати десктоп апликацију са базом података;
- Креирати упите за манипулацију подацима у бази података;
- Тестирати функционалности десктоп апликације;
- Модификовати структуру базе података у складу са захтевима корисника;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- ЕР дијаграм, бекап базе и апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски испит_4ЕИТИме_Презиме4ЕИТ_А16**, где се као име и презиме уноси име кандидата.

Предвиђено време за израду задатка је 180 минута.

По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је до тада урађено.

У оквиру времена за израду задатка кандидат може да одустане од даљег рада, при чему се бодује оно што је до тада урађено.

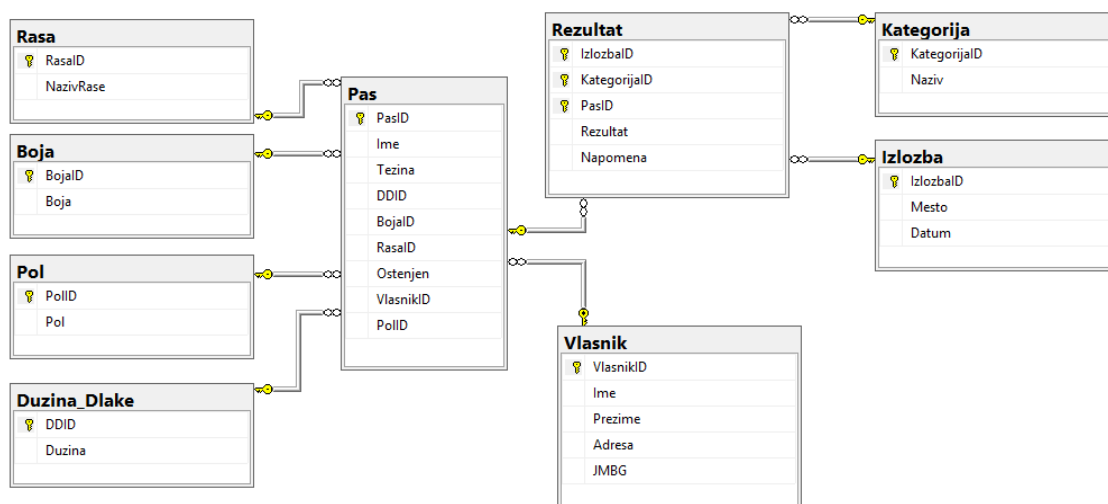
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А161**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А162**.

Архива слика и икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

Прилог за задатак:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати форму која има четири таба. Пријава пса на такмичење се реализује помоћу таба **Unesi prijavu**. Садржај овог таба је образац са пољима која треба попунити. Приказ обрасца је дат на доњој слици која у заглављу форме има назив „**Prijava na izložbu**“. За унос потребних података приликом пријаве користити **comboBox** компоненте.

ComboBox за унос пса који се такмичи треба попунити са шифром и називом пса. Подаци у **comboBox**-у су сортирани по растућем редоследу шифре.

ComboBox за унос изложбе треба попунити са шифром и местом изложбе. Приказани подаци су сортирани по растућем редоследу шифре. Обезбедити да се пас може пријавити најкасније 48 часова пре почетка изложбе.

ComboBox за унос категорије треба попунити са шифром и називом категорије. Приказани подаци су сортирани по растућем редоследу шифре.

Селекцијом пса, изложбе и категорије врши се одабир комбинације, односно попуњава се пријава за учешће на изложби. Након клика на дугме **Prijava** евидентира се и памти попуњена пријава. Приликом покушаја уписа пријаве проверава се да ли је изабран пас већ пријављен на селектовану изложбу. У случају да је пријављен, корисник добија обавештење о томе. Такође приказати поруку о успешности уписа у **MessageBox**-у. Дугме **Zatvori aplikaciju** затвара апликацију.

Функционалност таб менија:

- Ставка менија **Unesi prijavu** омогућава попуњавање пријаве;
- Ставка менија **Statistika** приказује форму са графиконом;
- Ставка менија **O aplikaciji** треба да отвори кратко корисничко упутство;
- Ставка менија **Izlaz** затвара апликацију.

Prijava na izložbu

Unesi prijavu Statistika O aplikaciji Izlaz

Pas: 5 - Zimi

Izložba: NIS082015 - Nis - 03.12.2022

Kategorija: KRA032015 - Kragujevac - 06.12.2022
NIS082015 - Nis - 03.12.2022
SOM082015 - Sombor - 08.12.2022

 Prijava  Zatvori aplikaciju



Prijava na izložbu

Unesi prijavu Statistika O aplikaciji Izlaz

Pas: 5 - Zimi

Izložba: NIS082015 - Nis - 03.12.2022

Kategorija: 1 - Mladi

 Prijava  Zatvori aplikaciju

Uspesnan unos

OK



Други таб форме **Statistika**, табеларно и графички приказује колико се такмичило паса у свакој категорији за одређену изложбу. У **ComboBox** изложба треба приказати само изложбе које су се одржале. Други таб форме организовати као на слици. На другом табу се налазе два дугмета. Дугме **PRIKAŽI** исцртава график за селектовану изложбу а дугме **IZADI** затвара отворен образац и враћа корисника на први таб форме. Такође, на другом табу треба исписати укупан број паса који је пријављен и укупан број паса који се такмичио.

Образац треба да изгледа као на слици:

Prijava na izložbu

Unesi prijavu Statistika O aplikaciji Izlaz

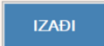
Izložba: BEO102015 - Beograd - 05.02.2018

Ukupan broj pasa koji je prijavljen: 67

Ukupan broj pasa koji se takmičio: 61

Šifra	Naziv kategorije	Broj pasa
1	Mladi	11
2	CACIB	13
3	Srednji	14
4	Stariji	12
5	Sampion mla...	11



Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о одгајивачницама паса. Пас може имати само једног одгајивача, а одгајивач може имати више паса. За одгајивача је потребно чувати поред података о имену, број телефона, имејл-адресу, адресу и државу. У табели раса треба додати и напомену у којој ће се чувати додатна запажања о карактеристикама расе.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.