

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А24**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Поликлиника**

Већи број поликлиника функционише на различитим локацијама и у различитим градовима. Лекари различитих специјалности могу бити ангажовани на једној или више поликлиника истовремено. Ради лакшег заказивања прегледа, креирана је база где се памти који је лекар ангажован на којој клиници. База памти и историју ангажовања лекара, тј. поред податка о томе где тренутно ради, могуће је добити и информацију на којим клиникама је претходно радио. Такође, имати у виду да је могуће лекара који је некад радио, па раскинуо уговор, поново ангажовати на истом месту.

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\_4ЕИТ\Име\_Презиме\4ЕИТ\_А24**, где се као име и презиме уноси име ученика.

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 ученик може да одустане од даљег рада, при чему се бодује оно што је до тада урађено.

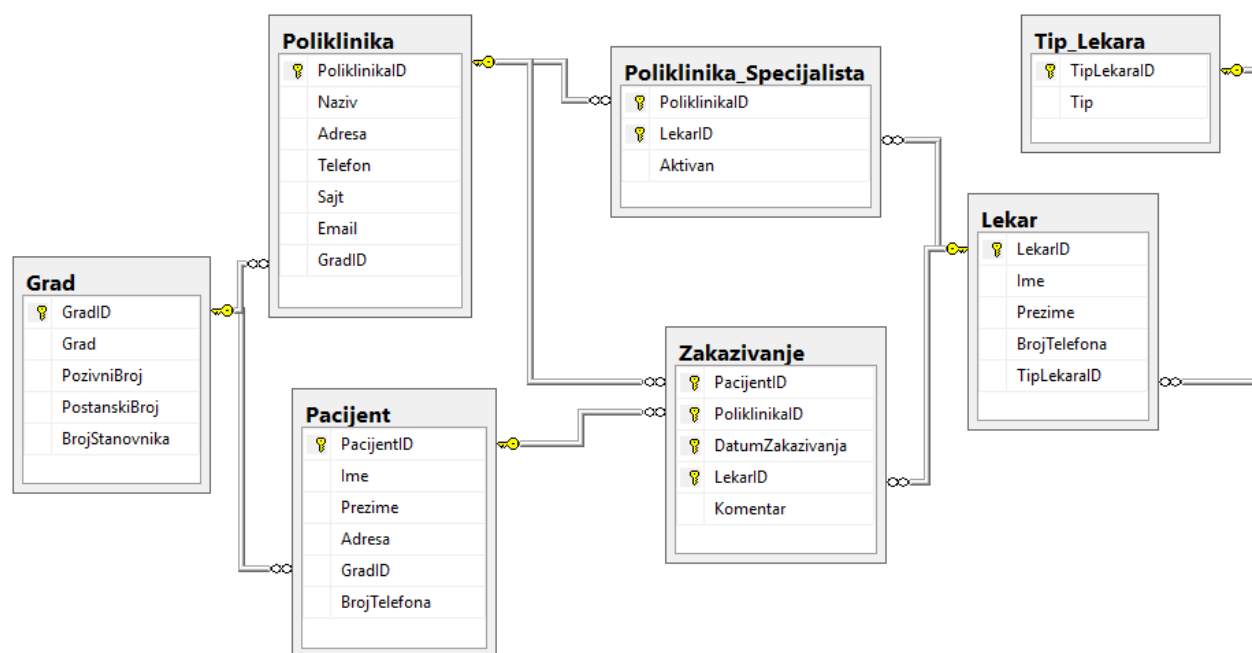
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А241**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А242**.

Архива икона дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А00**.

## ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати форму која има три странице (таба). На првој се врши распоређивање лекара-специјалиста у жељене клинике тако што се прво изабере специјализација, а затим и лекар кога треба ангажовати или разрешити ангажовања у једној или више клиника.

На почетку, прва падајућа листа попуњена је свим специјализацијама које постоје у бази, док се у другој налази списак свих лекара. Избором специјализације, у другој падајућој листи се приказују само лекари специјалисти изабране области чиме се олакшава претрага лекара.

The screenshot shows the 'Poliklinika' application window with the 'Angažovanja lekara' tab selected. The interface includes filters for 'Specijalizacija' (set to 'neurolog') and 'Lekar' (with a dropdown menu showing a list of doctors). Below the filters is an 'Izadi' button. The main area displays a table of clinics with columns for 'Grad', 'Poliklinika', and 'Status'.

Grad	Poliklinika	Status
Valjevo	Poliklinika Bebafa...	<input type="checkbox"/>
Novi Sad	Poliklinika prezident	<input type="checkbox"/>
Beograd	Ultrazvuk	<input type="checkbox"/>
Prokuplje	Poliklinika Nada D...	<input type="checkbox"/>
Paraćin	Poliklinika Djukić	<input type="checkbox"/>
Prokuplje	Poliklinika Naissa	<input type="checkbox"/>
Čačak	Bel medic opšta b...	<input type="checkbox"/>
Vrbas	Poliklinika Bocokic	<input type="checkbox"/>
Negotin	Poliklinika alfa me...	<input type="checkbox"/>
Kraljevo	Opšta bolnica imp...	<input type="checkbox"/>
Kraljevo	Poliklinika dr Marić	<input type="checkbox"/>
Apatin	Dom zdravlja dr Ri...	<input type="checkbox"/>
Vranje	Poliklinika Human	<input type="checkbox"/>
Apatin	Poliklinika ginako	<input type="checkbox"/>
Negotin	Poliklinika ars me...	<input type="checkbox"/>
Vlasotince	Ordinacija Vuk Pri...	<input type="checkbox"/>
Smederevo	Poliklinika Corona	<input type="checkbox"/>
Negotin	Poliklinika Dr Nikolić	<input type="checkbox"/>
Užice	Poliklinika OMT	<input type="checkbox"/>

Тек када се изабере и специјализација и лекар, у контроли за приказ података (**dataGridView**) приказује се списак поликлинака на којима је ангажован изабрани лекар (приказан је списак свих поликлинака, а оне у којима изабрани лекар ради, штиклиране су у колони **Смањс**).

Poliklinika

Angažovanja lekara Statistika O programu

Specijalizacija  
infektolog

Lekar  
Spec. dr med. Ljubinka Bebić

Ažuriraj podatke o angažovanjima

Izadi

Grad	Poliklinika	Status
Niš	Klinika Una	<input checked="" type="checkbox"/>
Užice	Mirabilis	<input type="checkbox"/>
Sombor	Poliklinika i bolnic...	<input type="checkbox"/>
Pančevo	Milmedic poliklinika	<input type="checkbox"/>
Paraćin	Poliklinika panacea	<input type="checkbox"/>
Apatin	Alba poliklinika	<input type="checkbox"/>
Zeječar	Poliklinika intertim	<input type="checkbox"/>
Negotin	Magna Plus	<input type="checkbox"/>
Vranje	Dr Djoric	<input type="checkbox"/>
Beograd	Vivalab	<input type="checkbox"/>
Vlasotince	Poliklinika argirović	<input type="checkbox"/>
Subotica	Demetra	<input type="checkbox"/>
Novi Pazar	Life Impuls	<input type="checkbox"/>
Niš	Medikom poliklinika	<input checked="" type="checkbox"/>
Vršac	Poliklinika anlave	<input type="checkbox"/>
Valjevo	Sava surgery	<input type="checkbox"/>
Leskovac	Poliklinika antame...	<input checked="" type="checkbox"/>
Kraljevo	Poliklinika Dobrić	<input type="checkbox"/>
Čačak	Dom zdravlja vizim	<input type="checkbox"/>

Омогућити доделу ангажовања лекару тако што се штиклира поље статуса у одговарајућем реду. Разрешавање дужности на некој клиници врши се дечекирањем поља статуса. Лекара је могуће истовремено разрешити дужности и ангажовати на једној или више клиника.

- Приликом разрешавања дужности, не брише се ставка из базе (у циљу чувања историје ангажовања), већ се само ажурира статус са „активан“ на „није активан“.
- Уколико се лекар први пут ангажује на клиници, уписује се ставка у табелу. Уколико је раније (у једном или више наврата) био ангажован па премештан, потребно је само ажурирати статус са „није активан“ на „активан“.

Poliklinika

Angažovanja lekara Statistika O programu

Specijalizacija  
infektolog

Lekar  
Spec. dr med. Ljubinka Bebić

Ažuriraj podatke o angažovanjima

Uspesna dodela/raskid angazovanja!

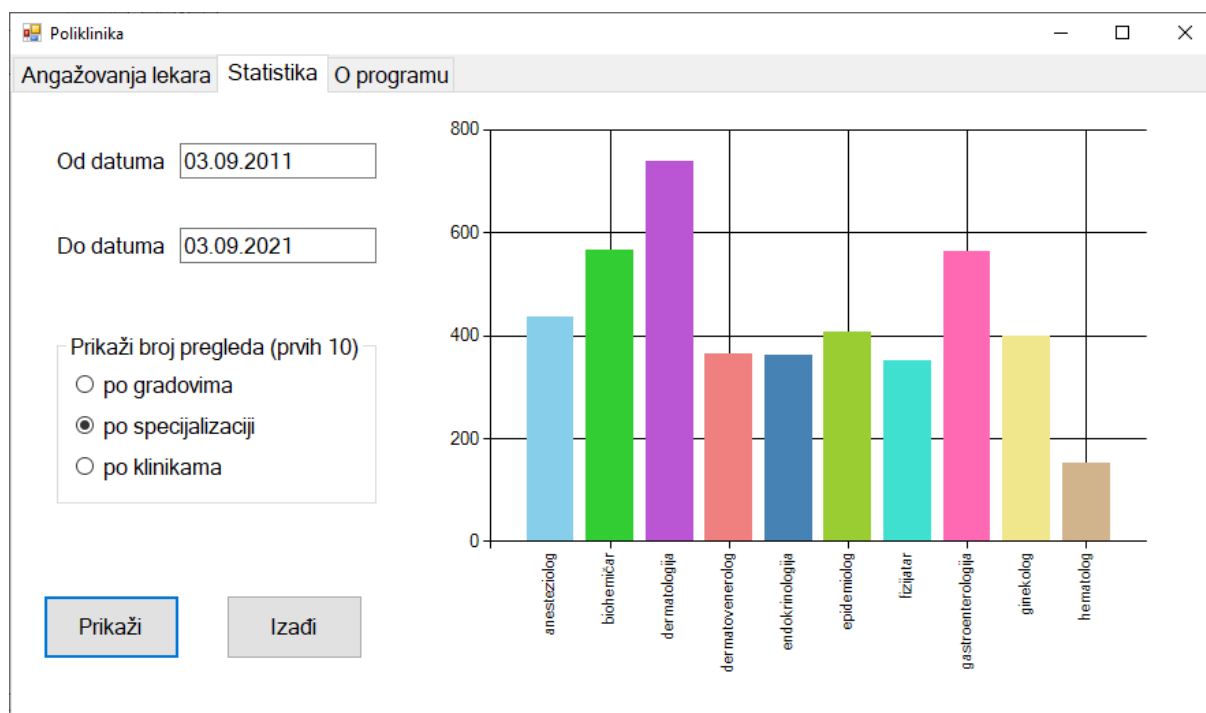
OK

Grad	Poliklinika	Status
Niš	Klinika Una	<input checked="" type="checkbox"/>
Užice	Mirabilis	<input type="checkbox"/>
Sombor	Poliklinika i bolnic...	<input type="checkbox"/>
Pančevo	Milmedic poliklinika	<input type="checkbox"/>
Paraćin	Poliklinika panacea	<input type="checkbox"/>
Apatin	Alba poliklinika	<input type="checkbox"/>
Zeječar	Poliklinika intertim	<input checked="" type="checkbox"/>
Negotin	Magna Plus	<input checked="" type="checkbox"/>
Vranje	Dr Djoric	<input type="checkbox"/>
Beograd	Vivalab	<input type="checkbox"/>
Vlasotince	Poliklinika argirović	<input type="checkbox"/>
Subotica	Demetra	<input type="checkbox"/>
Novi Pazar	Life Impuls	<input type="checkbox"/>
Niš	Medikom poliklinika	<input checked="" type="checkbox"/>
Vršac	Poliklinika anlave	<input type="checkbox"/>
Valjevo	Sava surgery	<input type="checkbox"/>
Leskovac	Poliklinika antame...	<input type="checkbox"/>
Kraljevo	Poliklinika Dobrić	<input type="checkbox"/>
Čačak	Dom zdravlja vizim	<input type="checkbox"/>

Дугме **Изађи** затвара апликацију.

На картици **Статистика** треба графички представити број прегледа у дефинисаном временском периоду. Уколико временски интервал није унет, кликом на дугме **Прикажи** треба приказати статистику за последњих 10 година.

Радио дугмићима се одређује по ком критеријуму ће се извршити пребројавање прегледа. На графику треба приказати првих 10 највећих вредности и то сортираних по алфабетском редоследу.



На трећој страници (табу) налази се кратка пратећа техничка документација са описом структуре и функционалности апликације.

Исказана је потреба за проширењем базе због обавезе да лекари похађају семинаре стручног усавршавања и потребе да се о томе води евиденција. Сваки програм стручног усавршавања се карактерише својим називом и описом. Потребно је регистровати које је програме усавршавања завршио сваки од лекара, као и датум када је завршио обуку.

За сваког лекара додати податак имејл са провером унесености правилне адресе.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.