

РАДНИ ЗАДАЦИ - КОМПТЕНЦИЈА Б

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б1

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Фото галерија

У склопу припрема за предстојећи конгрес на тему Старог века, департман за историју Филозофског факултета, исказао је потребу за креирањем веб страница са прегледом и основним информацијама на тему седам светских чуда античког света.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б1**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Архива слика и Текстуални фајл са описом слика дат је као **Прилог_4ЕИТ_Б1**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Фото галерија** која се састоји од три странице: **Почетна, О аутору и Упутство.**

На страницу **Почетна** поставити контејнер за смештај галерије величине 640x640px. На средину контејнера поставити централну фотографију величине 640x480px, а испод ње распоредити десет малих фотографија величине 64x40px. Изнад централне фотографије приказати текстуални опис фотографије који се чита из текстуалног фајла датог у прилогу задатка. Описи су дати у следећем формату: за сваку слику унет је по један параграф који садржи **име фајла: опис слике**

Фотографије се учитавају из посебног фолдера и произвољних су димензија, а урађене су у *JPG* формату. Фотографије имају називе *slika1.jpg*, *slika2.jpg*, ... до *slika10.jpg*.

На страници **О аутору** написати основне податке о аутору.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: Левим кликом миша на доњу (малу) фотографију та фотографија се приказује на месту централне фотографије, а такође се исписује њен опис изнад централне фотографије.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке, а учитати их у *HTML* при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на Веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

Фото галерија

Почетна О аутору Упутство Завршни испит

Седам чуда се први пут помињу око 450. пре н. е., када је грчки историчар Херодот саставио списак грађевина којима су се дивили, а међу њима су биле пирамиде у Гизи и Висећи вртovi. Исто су учинили и византијски филозоф Филон, око 225. пре н. е., и грчки писац Антипатер из Сидона, око 130. пре н. е. На њиховим пописима први пут је заједно споменуто свих седам грађевина које су данас познате као седам светских чуда старог света. Стари Грци су тај список назвали "Седам атракција насељене Земље које треба обавезно видети" и односе се на скуп архитектонских дела за која су сматрали врхунцем људске креативности и генијалности. Од свих тада изабраних чуда, данас једино можемо



The map illustrates the locations of the Seven Wonders of the Ancient World across the Mediterranean and Middle Eastern regions. It includes labels for Rome, Greece, Crete, Ephesus (Temple of Artemis), Halicarnassus (Mausoleum at Halicarnassus), Rhodes (Colossus of Rhodes), Alexandria (Pharos of Alexandria), Giza (Great Pyramid at Giza), and Babylon (Hanging Gardens of Babylon). The map also shows the Black Sea, Mediterranean Sea, Tigris River, Euphrates River, and Red Sea.

Where in the
Ancient World
Are the
Seven Wonders?



Фото галерија

Почетна

О аутору

Упутство

Завршни испит

Вртovi из Вавилона познати су још као "Семирамидини висећи вртovi". Постоји мит да је краљ Набукодоносор око 600. године п. н. е. наредио да се изграде вртovi на терасама палате у жељи да орасположи краљицу Семирамиду. Остаци висећих вртова у Вавилону налазе се на источној обали реке Еуфрат, на око 50 км јужно од Багдада, у Ираку. Детаљни описи висећих вртова пронађени су у делима грчких историчара Бероса и Диодора. Запамћујућа је чињеница да ипак не постоје докази да су вртovi икада постојали, иако су у људској машти несумњиво проналазили пут до необичног и задивљујућег.



Трећа страница (**Упутство**) садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б2

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Домаће животиње

У склопу припрема за нову школску годину, Предшколска установа “Срећно дете”, исказала је потребу за креирањем веб страница са темом упознавања деце у узрасту од две године са домаћим животињама и њиховим стаништем.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б2**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Слике животиња, звучни фајлови са карактеристичним звуцима животиња снимљени су на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б2**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Домаће животиње** која се састоји од три странице: **Почетна, О аутору и Упутство.**

На страници **Почетна** поставити позадину која треба да представља природно станиште домаћих животиња, а на њој поставити слике најмање пет домаћих животиња.

Фотографије се учитавају из посебног фолдера и произвољних су димензија, а урађене су у JPEG формату. Звучни фајлови се учитавају из посебног фолдера.

На страници **О аутору** написати основне податке о аутору.

Трећа страница (**Упутство**) садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације

Веб апликација треба да има следећу функционалност: Преласком миша преко слике домаће животиње чује се карактеристичан звук те животиње, а левим кликом миша на слику животиње отвара се прозор са кратким описом те домаће животиње.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.



ДОМАЋЕ ЖИВОТИЊЕ

Почетна О аутору Упутство

Firefox browser window showing the page content:

ПАС

Пас је најстарија домаћа животиња. Одана је човеку. Има добро развијено памћење и чуло мириза. Отпашава се пајањем.

Copyright © Предшколска Установа "Срећно дете"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б3

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Србија и њени суседи

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице са темом из географије: Србија и њени суседи.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б3**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Звучни фајлови са звуцима химни и архива слика и икона снимљени су на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б3**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Србија и њени суседи** која се састоји од три странице: **Почетна, О аутору и Упутство.**

На страници **Почетна** поставити позадину која треба да представља географску карту са суседима Републике Србије, при чему наша земља заузима централно место. На сваку од приказаних земаља на карти поставити њен назив као и слику заставе те земље.

Фотографије се учитавају из посебног фолдера и произвољних су димензија, а урађене су у JPEG формату. Звучни фајлови химни се учитавају из посебног фолдера.

На страници **О аутору** написати основне податке о аутору.

Трећа страница (**Упутство**) садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације

Веб апликација треба да има следећу функционалност: Кликом миша на назив земље отвара се прозор у коме се приказују основни подаци о земљи (главни град, број становника, површина ...). Преласком миша преко заставе земље чује се неколико тактова химне те земље.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна

О аутору

Упутство

Србија и њени суседи



Copyright © Основна школа "Соња Маринковић"

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна

О аутору

Упутство

Србија и њени суседи



Copyright © Основна школа "Соња Маринковић"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б4

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Слајдер за слике (Image slider)

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице са темом из ликовног: Пикасо.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б4**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Архива слика и икона снимљени су на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б4**

ПРИЛОГ:

Дат је фолдер са сликама и следећа HTML структура на веб страници:

```
<div id="slike">  
    </img>  
    </img>  
    </img>  
    </img>  
    </img>  
</div>
```

Креирати веб апликацију са називом **Пикасо** која се састоји од три странице: **Почетна**, **О аутору** и **Упутство**.

На страницу **Почетна** поставити панел на коме се смењују слике једна за другом у временском интервалу од 3 секунде (3000 ms). Након приказа последње слике у низу приказује се поново прва слика. Испод слике која се тренутно приказује креирати индикатор у виду кружића који приказује која слика у низу је тренутно приказана. Приликом приказа слике коришћењем CSS особине „**opacity**“ креирати ефекат „**FadeIn**“ где слика од потпуно провидне постепено (у року од 1000 ms) постане потпуно видљива. Такође, потребно је истовремено са сменом слика у слайдеру, у диву поред слике приказати и податке о активној слици (назив, годину, кратак опис и слично).

На страници **О аутору** написати основне податке о аутору (име, презиме и имејл ученика, име апликације и датум креирања).

Трећа страница (**Упутство**) садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна

О аутору

Упутство

П
и
к
а
с
о



Фаун са звездама

1955

Фаун са звездама настало је 1955. године, на врхунцу Пикасове романсе са Жаклином Рок. са којом се оженио 1961. Декоративни и разиграни графички квалитет рада карактеристичан је за Пикасов касни стил и посебно се односи на осликану керамику коју је почeo израђивати 1947.



Copyright © Основна школа "Соња Маринковић"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б5

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Звуци инструмената

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице за потребе предмета Музичка култура са темом : Музички инструменти.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б5**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Слике инструмената, звучни фајлови са звуцима инструмената за најмање шест инструмената и архива слика и икона снимљени су на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б5**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Звуци инструмената** која се састоји од три странице: **Почетна**, **О аутору** и **Упутство**. Апликација је намењена ученицима основне школе и за потребе предмета Музичка култура.

На страници **Почетна** поставити табелу која треба да има три колоне у следећем облику.

Назив инструмента	Слика инструмента	Звук инструмента

У колонама поставити респективно: назив инструмента, слику инструмента у jpg формату и слику звучника у jpg формату. Потребно је попунити најмање 6 врста података у табели.

На страници **О аутору** написати основне податке о аутору.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: Левим кликом миша на слику инструмента отвара се нова страница која нас води на сайт <http://sr.wikipedia.org/> где се налази опис тог инструмента. Преласком миша преко слике звучника чује се карактеристичан звук тог инструмента. Кликом на линк **Сазнај више**, потребно је приказати додатне информације о групи инструмената.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна

О аутору

Упутство

Звуци инструмената

М К
У У
З Л
И Т
Ч У
К Р
А А

Назив инструмента	Слика инструмента	Звук инструмента
Гитара		 Сазнај више
Виолина		 Сазнај више
Клавир		 Сазнај више
Бубњеви		 Сазнај више
Хармоника		 Сазнај више
Контрафагот		 Сазнај више

Copyright © Основна школа "Соња Маринковић"

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна

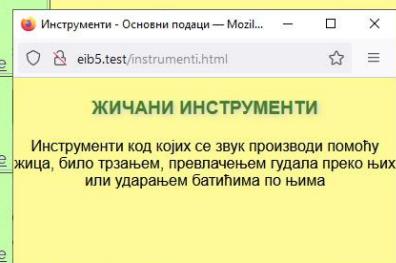
О аутору

Упутство

Звуци инструмената

М К
У У
З Л
И Т
Ч У
К Р
А А

Назив инструмента	Слика инструмента	Звук инструмента
Гитара		 Сазнај више
Виолина		 Сазнај више
Клавир		 Сазнај више
Бубњеви		 Сазнај више
Хармоника		 Сазнај више
Контрафагот		 Сазнај више



ЖИЧАНИ ИНСТРУМЕНТИ

Инструменти код којих се звук производи помоћу жица, било трзањем, превлачењем гудала преко њих или ударањем батићима по њима

Copyright © Основна школа "Соња Маринковић"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б6

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Успех ученика

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице са темом приказа успеха ученика за сваки разред.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б6**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

База података **Skola** са табелом **Успех** која је попуњена подацима о успеху ученика снимљена је на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б6**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Uspeh učenika** која се састоји од три странице: **Početna**, **Grafika** и **O autoru**.

Подаци о успеху ученика по разредима налазе се у бази података **Skola**, која има само једну табелу **Uspeh**, са следећим атрибутима:

- **Razred** (број разреда – целобројни без децимала)
- **Odlican** (број одличних ученика – целобројни без децимала)
- **Vrlodobar** (број врлодобрих ученика – целобројни без децимала)
- **Dobar** (број добрих ученика – целобројни без децимала)
- **Dovoljan** (број довольних ученика – целобројни без децимала)
- **Nedovoljan** (број недовољних ученика – целобројни без децимала)
- **ProsOcena** (просечна оцена успехај разреда – децимални број са две децимале)

На страници **Početna** табеларно приказати податке о успеху ученика сортиране по просечној оцени коришћењем **GridView** контроле.

На страници **Grafika** графички приказати податке о успеху ученика у облику **Chart Type-Column**. На х-оси представити податке из поља **Razred**, а на у-оси податке из поља **ProsOcena**.

Трећа страница **O autoru** садржи основне податке о аутору и кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку а учитати је при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

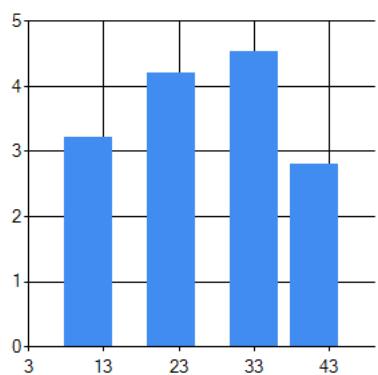
Razred	Odlican	Vrlodobar	Dobar	Dovoljan	Nedovoljan	ProsOcena
11	4	10	3	2	0	3,22
22	6	7	3	4	0	4,21
33	2	4	6	4	0	4,53
41	12	4	4	4	4	2,80

USPEH UČENIKA

Početna

Grafika

O autoru



© Osnovna škola "Sonja Marinković"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б7

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Библиотека

Градска библиотека је исказала потребу за креирањем додатка на свој веб сајт, који ће им омогућити брз увид у евиденцију колико је која књига била на читању. Додатак треба да буде креиран у виду веб апликације, која садржи четири странице.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б7**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Датотека **biblioteka.xml** попуњена подацима снимљена је на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б7**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Biblioteka** која се састоји од четири странице: **Početna**, **Pregled**, **O autoru** и **Uputstvo**.

Подаци о функционисању библиотеке налазе се у XML фајлу **biblioteka.xml** у следећем облику:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<biblioteka>
    <knjiga ISBN="10-000000-001">
        <naslov>Baze podataka</naslov>
        <stanje>12</stanje>
        <citano>21</citano>
    </knjiga>
    <knjiga ISBN="10-000000-002">
        <naslov>Programiranje C#</naslov>
        <stanje>24</stanje>
        <citano>19</citano>
    </knjiga>
    <knjiga ISBN="11-000000-003">
        <naslov>Web dizajn 2</naslov>
        <stanje>5</stanje>
        <citano>11</citano>
    </knjiga>
    <knjiga ISBN="11-000000-004">
        <naslov>Web dizajn 1</naslov>
        <stanje>5</stanje>
        <citano>31</citano>
    </knjiga>
    <knjiga ISBN="11-000000-005">
        <naslov>Web programiranje 2</naslov>
        <stanje>5</stanje>
        <citano>51</citano>
    </knjiga>
    <knjiga ISBN="11-000000-006">
        <naslov>Web programiranje 1</naslov>
        <stanje>5</stanje>
        <citano>31</citano>
    </knjiga>
</biblioteka>
```

На страници **Početna** поставити форму за логовање која треба да омогући логовање на сајт за најмање два корисничка имена и шифре. По логовању исписати текст: „Добродошли на страницу !“

На страници **Pregled** табеларно приказати податке из фајла **biblioteka.xml** сортиране према најчитанијој књизи.

Трећа страница (**O autoru**) садржи основне податке о аутору.

На страници **Uputstvo** написати кратко упутство за коришћење веб апликације.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку а учитати је при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

BIBLIOTEKA

Početna | Pregled | O autoru | Uputstvo

Možete se logovati sa sledećim nalogima

Korisničko ime: Test
Lozinka: test123

Korisničko ime: Test2
Lozinka: test2123

Unesite paremetre za logovanje [Registrujte se](#) ako nemate nalog

Forma za logovanje

Korisničko ime:

Lozinka:

Prijava

© Gradska biblioteka

BIBLIOTEKA

Početna | Pregled | O autoru | Uputstvo

ISBN	naslov	stanje	citano
11-000000-005	Web programiranje 2	5	51
11-000000-004	Web dizajn 1	5	31
11-000000-006	Web programiranje 1	5	31
10-000000-001	Baze podataka	12	21
10-000000-002	Programiranje C#	24	19
11-000000-003	Web dizajn 2	5	11

© Gradska biblioteka

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б8

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Књига утисака

Музеј Србије је једна савремена установа и прилагођава се захтевима времена у којем живимо и потребама разноврсне публике. У циљу истраживања мишљења посетиоца одлучили су да креирају веб страницу „Књига утисака“, која ће посетиоцима омогућити да електронским путем скажу своје мишљење и сугестије.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б8**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

База података са табелом „Uticak“ снимљена је на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б8**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом ***Knjiga utisaka*** која се састоји од три странице: **Početna**, **O autoru** и **Uputstvo**.

На страници **Početna** поставити форму за унос података која треба да има изглед који ја дат на доњој слици.

На страници **O autoru** написати основне податке о аутору.

Трећа страница (**Uputstvo**) садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: Сви подаци на форми морају бити унешени а подаци за мејл адресу морају бити у исправном облику. Притиском на дугме **Dodaj komentar**, подаци са форме као и системски датум и време, се смештају у базу података. База података има само једну табелу **Utisak** која има следећа поља: **ID**, **Ime**, **Email**, **Komentar** и **Datum**.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на Веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

The screenshot shows a web application titled "KNJIGA UTISAKA". The top navigation bar includes links for "Početna", "O autoru", and "Uputstvo". The main content area features three input fields: "IME:" with a text input field, "EMAIL:" with a text input field, and "KOMENTAR:" with a large text area. Below these fields is a button labeled "Dodaj komentar". At the bottom of the page, there is a footer bar with the text "© Muzej Srbije".

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б9

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: ЦД каталог

Клуб “Колекционар”, који се бави скупљањем старих албума, исказао је потребу за креирањем веб странице која ће љубитељима музике омогућити претрагу њихове колекције албума по различитим критеријумима.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б9**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Попуњена текстуална датотека која представља колекцију података о албумима, фолдер са сликама омота албума и архива слика и икона снимљени су на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б9**

ПРИЛОГ:

Дата је текстуална датотека под називом **Katalog.txt** која представља колекцију података о албумима.

Сваки ред у текстуалној датотеци представља податке о једном албуму у облику:

Извођач | Назив албума | Жанр | Година издавања | Издавачка кућа | Слика омота

при чему је за податак „Слика омота“ дат путањом до локације где се слика чува на чврстом диску.

Креирати веб апликацију под називом **CD katalog** која се састоји од две странице: **Katalog** и **Korisničko uputstvo**.

На страници **Katalog** поставити поља за унос параметара за претраживање података о албумима, тастер **Traži** и линк за прелаз на страницу за упутство. Потребно је омогућити претраживање каталога по следећим пољима:

Izvođač – поље за унос текста са одговарајућом ознаком (**Label**),
Naziv albuma - поље за унос текста са одговарајућом ознаком (**Label**),
Žanr - падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима
Godina izdanja - падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима
Izdavačka kuća - поље за унос текста са одговарајућом ознаком (**Label**).

Код текстуалних поља омогућити претраживање тако да се унети узорак садржи у одговарајућем запису који се тражи. На пример, ако корисник унесе у поље **Izvođač** узорак „Зор“ апликација треба да излиста податке који у пољу **Izvođač** садрже унети узорак нпр. Зоран, Зорана, Зорица...

Поље за избор године издања реализовано падајућом листом напунити подацима о свим различитим годинама издања који се јављају у текстуалној датотеци са подацима.

Поље за избор жанра реализовано падајућом листом напунити подацима о музичким жанровима (нпр. Поп, Рок, Етно, Фолк...).

Имплементирати механизам за претрагу који ће према задатом критеријуму приказати албуме који одговарају параметрима претраге.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи сва поља (колоне) која су дефинисана у датотеци са подацима укључујући и слику омота албума коју треба приказати у последњој колони.

На страници **Korisničko uputstvo** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линк за прелаз на страницу **Katalog**.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

CD KATALOG

Katalog Korisničko uputstvo

Izvođač:

Naziv albuma:

Žanr:

Godina izdanja:

Izdavačka kuća:

Izvođač	Naziv albuma	Žanr	Godina izdavanja	Izdavačka kuća	Slika omota
Vrisak generacije	Ponekad mi dodje da puknem od jada	Punk	2007	SKC Novi Sad	
Dva minuta mrznje	Moderna omladina	Punk	2008	SKC Novi Sad	
Atheist Rap	20 godina stihije - ujutru smo mamurni i gadni	Punk-Rock	2009	SKC Novi Sad	
Blitzkrieg	2nd	Punk	2009	SKC Novi Sad	
Goblini	Crno na belo	Punk	2010	SKC Novi Sad	
Ritam nereda	Paralelni svet	Rock	2010	SKC Novi Sad	

Traži

© Klub Kolekcionar

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б10

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Електронски речник

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице за праћење наставе из енглеског језика у виду електронског речника, који ће наставницима енглеског језика олакшати обраду нових непознатих речи.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
 - Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б10**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

База података са предефинисаним скупом података снимљена је на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б10**

ПРИЛОГ:

Дата је база података која има једну табелу у којој се памте речи енглеског језика и њихов превод на српски језик. Табела има следећу структуру:

```
[ID] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
[Engleski] [nvarchar](50) NOT NULL,  
[Srpski] [nvarchar](50) NOT NULL,  
[Opis] [nvarchar](1024) NULL
```

Креирати веб апликацију под називом **Elektronski rečnik** која се састоји од три странице: **Rečnik**, **Dodavanje novih reči** и **Uputstvo**.

На страници **Rečnik** поставити поља за избор смера превођења (Српско – Енглески, Енглеско – Српски), поље за унос речи за превођење, поља за приказ превода и описа, тастер **Prevedi** и линк за прелаз на страницу за додавање нових речи у речник. Поље за смер превођења реализовати у облику падајуће листе (**DropDownList**). Притиском на тастер **Prevedi** приказати одговарајући превод унете речи и опис уколико постоје у бази података.

На страници за **Dodavanje novih reči** у речник поставити поља за унос енглеске речи, одговарајуће српске речи, поље за унос описа, тастер **Snimi** и линк за прелазак на страницу **Rečnik**. Притиском на тастер **Snimi** подаци се снимају у базу података.

На страници **Uputstvo** написати кратко упутство за коришћење веб апликације.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

The screenshot shows the user interface of the 'Elektronski Rečnik' application. At the top, there is a blue header bar with the title 'ELEKTRONSKI REČNIK'. Below the header, there is a dark blue navigation bar containing three links: 'Rečnik', 'Dodavanje novih reči', and 'Uputstvo'. The main content area has a light gray background. It contains several input fields and a button. On the left, there is a dropdown menu labeled 'Smer:' with the placeholder 'Selektuj smer prevođenja'. Below it are two text input fields: 'Engleska reč:' and 'Srpska reč:', each with a corresponding empty input box. To the right of these is a large, empty rectangular area, likely a placeholder for the translated text. At the bottom left of this area is a text input field labeled 'Opis:' with a small '...' icon. At the bottom right of the main content area is a grey button labeled 'Prevedi'. At the very bottom of the page, there is a footer bar with the copyright notice '© Osnovna škola "Sonja Marinković"'.

ELEKTRONSKI REČNIK

Rečnik

Dodavanje novih reči

Uputstvo

Engleska reč:

Srpska reč:

Opis:

© Osnovna škola "Sonja Marinković"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б11

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Временска прогноза

Туристичка агенција “Планинар”, исказала је потребу за креирањем веб странице са темом Временска прогноза.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б11**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Архива слика и икона снимљени су на радну површину рачунара (desktop), у фолдеру **Прилог_4ЕИТ_Б11**

ПРИЛОГ:

Креирати веб апликацију са називом **Vremenska prognoza** која се састоји од три странице:**Početna**, **O autoru** и **Uputstvo**.

На страници **Početna** поставити форму за избор града чију временску прогнозу желимо да видимо. Испод форме поставити **IFRAME** link преузет са странице <http://www.naslovi.net> постављен за град Београд. Линк се такође може преузети и са неке друге странице која се бави временском прогнозом. Након избора града, поред временске прогнозе, поставити и кратак опис најзначајнијих туристичких локација, које би требало посетити у том граду односно дестинацији.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: На форми омогућити избор најмање за десет градова или локација у Србији. По избору локације или града треба у **IFRAME** приказати дневну временску прогнозу за дати избор.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

На страници **O autoru** написати основне податке о аутору.

Трећа страница **Uputstvo** садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације.

Turistička agencija "Planinar"

Početna

O autoru

Uputstvo

Izaberite grad

naslovi.net Pretraga

Politika Ekonomija Svet Balkan Društvo Hronika Kultura

Beta N1 B92 BBC News Blic Nova Politika RTS Danas Novosti

Vremenska prognoza

Beograd 18°C
Pretežno oblačno

Vlažnost: 83%
Padavine: 0.1 mm
Vetar: 2 m/s
Pritisak: 994 mb
Izmereno u 01:10

Vreme u naredna 24h

03h	06h	09h	12h	15h	18h	21h
16°	14°	17°	22°	22°	19°	1°

© Turistička agencija "Planinar"

Turistička agencija "Planinar"

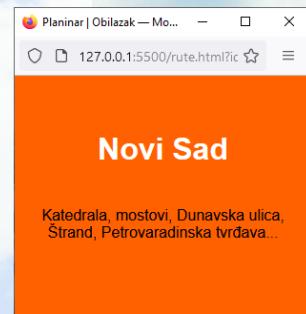
Početna

O autoru

Uputstvo

Izaberite grad

The screenshot shows the naslovinet website interface. At the top, there is a navigation bar with links to Politika, Ekonomija, Svet, Balkan, Društvo, Hronik, and several news sources like Beta, N1, B92, BBC News, Blic, Nova, Politika, RTS, and Danas. Below the navigation is a section titled "Vremenska prognoza" (Weather Forecast) for Novi Sad, which is currently 14°C and has "Vedro" (Wind) conditions. It includes a yellow crescent moon icon. Below this, there is a "Vreme u naredna 24h" (Weather in the next 24h) section showing a timeline from 03h to 18h with corresponding icons and temperatures: 14°, 15°, 22°, 29°, 26°, and 2°.



© Turistička agencija "Planinar"

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б12

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Резервација аутобуских карата

У циљу побољшања својих услуга грађанима, Аутобуска станица „Нови Сад”, исказала је потребу за креирањем веб странице за резервацију аутобуских карата.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б12**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

ПРИЛОГ:

Дата је база података која има једну табелу у којој се памти резервација седишта у аутобусу. Табела има следећу структуру:

```
[ID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
[BrojSedista] [int] NOT NULL,  
[Rezervacija] [bit] NOT NULL,
```

Креирати веб апликацију са називом **Rezervacija autobuskih karata** која се састоји од три странице: **Početna**, **O autoru** и **Uputstvo**.

На страници **Početna** поставити приказ нумерисаних седишта аутобуса почев од броја 2 па до 52, разврстаних у четири колоне. Испод приказа седишта поставити форму за слање мейла која треба да има следећа поља: **Broj sedišta, Ime i prezime, E-mail**.

На страници **O autoru** написати основне податке о аутору.

Трећа страница (**Uputstvo**) садржи кратко корисничко упутство и објашњење структуре апликације.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: при стартовању апликације слободна седишта су обележена зеленом бојом а резервисана црвеном. Кликом миша на слободно седиште у поље форме **Broj sedišta** аутоматски се уноси податак о седишту које желимо да резервишемо. Када се форма попуни осталим подацима и пошаље, слободно седиште мења боју у црвену, то јест постаје резервисано и у бази се мења поље резервација.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

REZERVACIJA AUTOBUSKIH KARATA

Početna O autoru Uputstvo

PRIKAZ SEDIŠTA AUTOBUSA:

2	3
6	7
10	11
14	15
18	19
22	23
26	27
30	31
34	35
38	39
42	43
46	47
50	51

4	5
8	9
12	13
16	17
20	21
24	25
28	29
32	33
36	37
40	41
44	45
48	49
52	53

Broj sedišta:

Ime i prezime:

E-mail:

© Autobuska stanica

REZERVACIJA AUTOBUSKIH KARATA

Početna O autoru Uputstvo

PRIKAZ SEDIŠTA AUTOBUSA:

2	3
6	7
10	11
14	15
18	19
22	23
26	27
30	31
34	35
38	39
42	43
46	47
50	51
4	5
8	9
12	13
16	17
20	21
24	25
28	29
32	33
36	37
40	41
44	45
48	49
52	53

Broj sedišta:

Ime i prezime:

E-mail:

© Autobuska stanica

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б13

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Телефонски именик

Агенција за продају недржнина исказала је потребу за креирањем веб апликације за брзу претрагу контакт података о корисницима.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б13**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Текстуални фајл са подацима о корисницима дат је као **Прилог_4ЕИТ_Б13**

ПРИЛОГ:

Дата је текстуална датотека под називом „imenik.txt“ која представља колекцију онлајн података о претплатницима фиксне и мобилне телефоније.

Сваки ред у текстуалној датотеци представља податке о једном претплатничком броју у облику:

Шифра корисника | Име | Презиме | Адреса | Место | Број телефона | e-mail

Креирати веб апликацију под називом **Телефонски именик** која се састоји од три странице: **Именик**, **Важни телефони** и **Корисничко упутство**.

На страници **Именик** поставити поља за унос параметара за претраживање телефонског именника, тастер **Тражи** и линкове за прелаз на остале странице. Потребно је омогућити претраживање именика по следећим пољима:

Име	– поље за унос текста са одговарајућом лабелом,
Презиме	– поље за унос текста са одговарајућом лабелом,
Адреса	– поље за унос текста са одговарајућом лабелом,
Место	– падајућа листа са одговарајућом лабелом (DropDownList) са предефинисаним вредностима
Број телефона	– поље за унос текста са одговарајућом лабелом
Имејл	– поље за унос текста са одговарајућом лабелом

Код текстуалних поља омогућити претраживање тако да се **Број телефона** – поље за унос текста са одговарајућом лабелом унети узорак садржи у одговарајућем запису који се тражи (Ако корисник унесе у поље Име узорак **Мил** апликација треба да излиста податке који у пољу Име садрже унети узорак нпр. **Милан**, **Милена**, **Милица**, **Милосав...**).

Поље за избор **Места** реализовано падајућом листом напунити свим различитим местима која се јављају у текстуалној датотеци са подацима.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи сва поља (колоне) која су дефинисана у датотеци са подацима.

На страници **Важни телефони** приказати списак важних телефона: полиција (192), ватрогасци (193), хитна помоћ (194), тачно време (195), помоћ на путу (1987) и линкове за прелаз на остале странице.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линкове за прелаз на остале странице.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.
Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

Parametri za pretragu:

Ime: <input type="text"/>	Adresa: <input type="text"/>	Telefon: <input type="text"/>	<input type="button" value="Traži"/>
Prezime: <input type="text"/>	Mesto: <input type="text"/>	Email: <input type="text"/>	

Rbr	Ime	Prezime	Adresa	Telefon	E-mail	Mesto
1.	Pera	Peric	Neznanog junaka bb	018 123- 456	pera@email.com	Niš
2.	Mika	Mikic	Visegradska bb	018 987- 475	mika@email.com	Niš
3.	Srdjan	Simic	Sveznalacka bb	018 954- 475	srdjan@email.com	Niš
4.	Laza	Lazarevic	Beogradska bb	018 954- 225	laza@email.com	Beograd

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš

[Važni telefoni](#) [Uputstvo](#) [O autoru](#)

Uputstvo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit amet maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacus nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacus. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš

[Početna](#) [O autoru](#)

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б14

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: ТВ програм

За потребе ТВ станице креирати веб апликацију за приказивање дневне програмске шеме.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б14**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Архива са сликама, иконама и текстуалним фајловима који садрже програмске шеме по данима дата је као **Прилог_4ЕИТ_Б14**.

ПРИЛОГ:

Дат је фолдер са текстуалним датотекама при чему се у свакој од датотека чувају подаци о дневној програмској шеми телевизијске станице.

Назив датотеке представља датум на који се програмска шема односи (нпр. 01.06.2015.txt). Свака датотека садржи податке о програмској шеми у следећем облику:

Време емитовања | Назив емисије | Тип емисије (текстуални облик) |

Тип емисије (графички приказ у виду иконе)

при чему је за податак о икони која представља графички приказ типа емисије дат путањом до локације где се она чува на чврстом диску.

Пример дела датотеке:

...
15:15 | Тесна кожа | Фilm | C:\TV Program\Slike\Film.png
17:00 | Вести | Информативни програм | C:\TV Program\Slike\Informativni.png
17:15 | Тесна кожа 2 | Фilm | C:\TV Program\Slike\Film.png
...

Креирати веб апликацију под називом **ТВ Програм** која се састоји од три странице: **Програм**, **Контакт** и **Корисничко упутство**.

На страници **Програм** поставити поља за избор параметара за претраживање и преглед ТВ програма, тастер **Тражи** и линкове за прелаз на остале странице. Претраживање реализовати по следећим пољима:

Датум – падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима,

Тип емисије – падајућа листа (**DropDownList**) са одговарајућом ознаком (**Label**) са предефинисаним вредностима

Поље за избор датума реализовано падајућом листом напунити свим различитим датумима који су представљени фајловима у дефинисаном фолдеру у коме се чува ТВ програм.

Поље за избор типа емисије реализовано падајућом листом напунити подацима о типовима емисија (нпр. Информативна емисија, Серија, Фilm...).

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи три колоне:

- Време емитовања
- Емисија
- Тип емисије (графички приказ)

На страници **Контакт** приказати текстуална поља за унос имена, e-mail адресе, наслова поруке и поруке преко које корисници могу евентуално да пошаљу коментаре и питања у виду порука, као и линкове за прелаз на остале странице. Функционалност слања порука није потребно реализовати.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линкове за прелаз на остале странице.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

Zadatak 14 | TV Program

Datum: 20.09.2021 | Tip emisije: | Pronadji

Vreme	Naziv Emisije	Tip Emisije
06:20	Zvala se Feriha	
07:00	Ovčica Šone	
07:45	EXploziv	
08:05	Moja mama kuva bolje od tvoje	
10:15	Neki novi klinci	
12:00	Praktična žena	
13:00	Vesti	
13:15	Andrija i Anđelka specijal	
14:00	Mehaničar	

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš | [Uputstvo](#) | [O autoru](#)

Uputstvo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit amet maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacus nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacus. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б15

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Ред вожње

За потребе предузећа за превоз путника потребно је развити веб апликацију за праћење реда вожње аутобуса.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б15**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Текстуални фајлови са списовима полазака дати су као **Прилог_4ЕИТ_Б15**.

ПРИЛОГ:

Дат је фолдер са текстуалним датотекама тако да се у свакој од датотека чувају подаци о реду вожње за једну аутобуску линију у оба смера.

Назив датотеке представља назив линије (нпр. *Linija7.txt*). Свака датотека садржи податке о поласцима у следећем облику:

SMER:Niš - Beograd

06:00

07:35

08:20

SMER:Beograd - Niš

06:05

07:40

08:50

09:30

Креирати веб апликацију под називом **Ред вожње** која се састоји од три странице: **Ред вожње**, **Контакт** и **Корисничко упутство**.

На страници **Ред вожње** поставити поља за избор параметара за претраживање и преглед реда вожње, тастер **Тражи** и линкове за прелаз на остале странице. Претраживање реализовати по следећим пољима:

Аутобуска линија – падајућа листа са одговарајућом лабелом (**DropDownList**) са предефинисаним вредностима,

Смер – падајућа листа са одговарајућом лабелом (**DropDownList**) са предефинисаним вредностима

Поље за избор аутобуске линије реализовано падајућом листом напунити свим различитим аутобуским линијама које су представљене фајловима у дефинисаном фолдеру у коме се чува ред вожње.

Поље за избор смера реализовано падајућом листом динамички пунити смеровима који одговарају аутобуској линији која је изабрана у предходно дефинисаној падајућој листи **Аутобуске линије**.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи две колоне:

- Редни број поласка
- Време поласка

На страници **Контакт** приказати текстуална поља за унос имена, e-mail адресе, наслова поруке и поруке преко које корисници могу евентуално да пошаљу коментаре и питања у виду порука, као и линкове за прелаз на остале странице. Функционалност слања порука није потребно реализовати.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линкове за прелаз на остале странице.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

Linija: Smer:

Polasci:

Rbr Polazak

1. 06:00
2. 06:15
3. 06:20

Uputstvo

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit amet maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacinia nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacinia. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б16

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Распоред часова

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Бубањски хероји“, исказала је потребу за креирањем веб апликације за приказ актуелног распореда часова.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б16**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Текстуални фајл са рапоредом часова дат је као **Прилог_4ЕИТ_Б16**

ПРИЛОГ:

Креирати **MVC** веб апликацију користећи **Razor view engine** за приказ и учитавање распореда часова неког одељења. Веб апликација треба да садржи следеће **MVC View** странице:

- Страницу за учитавање (*upload*) распореда часова из *XML* датотеке.
- Страницу за приказ учитаног распореда часова

На страници за учитавање распореда приказати одговарајуће поље (*input*) за избор *XML* датотеке са одговарајућом лабелом и тастер за иницирање акције учитавања датотеке у систем.

На страници за приказ распореда часова податке приказати у облику табеле која садржи следеће колоне:

- Р.бр. – редни број часа
- Понедељак
- Уторак
- Среда
- Четвртак
- Петак

У сваком реду табеле треба да се прикажу предмети који одговарају редном броју часа на задати дан у недељи. На ову страницу додати и линк ка страници за поновно учитавање распореда из *XML* датотеке.

Структура *XML* датотеке са рапоредом часова дата је у следећем формату:

```
<Raspored>
    <Rbr>1</Rbr>
    <DanUNedelji>Ponedeljak</ DanUNedelji>
    <Predmet>Matematika</Predmet>
</Raspored>
<Raspored>
    <Rbr>2</Rbr>
    <DanUNedelji>Ponedeljak</ DanUNedelji>
    <Predmet>Srpski</Predmet>
</Raspored>
<Raspored>
    <Rbr>3</Rbr>
    <DanUNedelji>Ponedeljak</ DanUNedelji>
    <Predmet>Programiranje</Predmet>
</Raspored>
```

Акције учитавања и читања података из *XML* датотеке реализацији у одговарајућим *MVC* контролерима. Податке меморијски представити одговарајућим *MVC* моделима.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

Raspored Učitaj XML					
Rbr	Ponedeljak	Utorak	Sreda	Četvrtak	Petak
1	Tehnicka dokumentacija	Engleski jezik	Programiranje	Elektronsko poslovanje	Internet tehnologije i servisi
2	Tehnicka dokumentacija	Engleski jezik	Programiranje	Elektronsko poslovanje	Internet tehnologije i servisi
3	Zastita informacionih Sistema	Zastita informacionih sistema	Programiranje	Filozofija	Fizicko
4	Elektronsko poslovanje	Zastita informacionih sistema	Web programiranje	Izborna matematika	Srpski jezik
5	Preduzetnistvo	Fizicko	Web programiranje	Srpski jezik	Veronauka/Gradjansko
6	Preduzetnistvo	Matematika	Web programiranje	Srpski jezik	/
7	Internet tehnologije i servisi	Matematika	/	Matematika	/

© 2021 - ETŠ "Nikola Tesla" Niš

Raspored Učitaj XML		
XML datoteka	Izaberi	
<input type="file"/>	<input type="button" value="Učitaj"/>	

© 2021 - ETŠ "Nikola Tesla" Niš

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б17

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Веб продавница

Продавница за продају мобилних телефона изказала је потребу за креирањем веб апликације за приказ и претрагу података о аркилима у свом асортиману.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б17**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Архива слика и текстуални фајл са подацима о уређајима дат је као **Прилог_4ЕИТ_Б17**.

ПРИЛОГ:

Дат је фолдер са сликама производа и текстуална датотека под називом ***vebprodavnica.txt*** која представља колекцију података о артиклима веб проавнице.

Сваки ред у текстуалној датотеци представља податке о једном артиклу у облику:

- **Шифра артикла** – памти се као алфанимерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 0 до 5
- **Назив артикла** - памти се као алфанимерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 6 до 30
- **Произвођач** - памти се као алфанимерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 31 до 50
- **RAM меморија** - памти се као алфанимерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 51 до 55
- **Тип процесора** - памти се као алфанимерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 56 до 70
- **Камера** - памти се као алфанимерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 71 до 80
- **Екран** - памти се као нумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 81 до 90
- **Слика** - памти се путања до слике у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 91 до 120
- **Цена** - памти се као нумерички податак у сваком реду текстуалне датотеке на позицији од индекса 121 до 130

Креирати веб апликацију под називом **Веб продавница** која се састоји од две странице: **Веб продавница** и **Корисничко упутство**.

На страници **Веб продавница** поставити поља за унос параметара за претраживање артикла веб продавнице, тастер **Тражи** и линк за прелаз на страницу за упутство. Потребно је омогућити претраживање артикла по следећим пољима: **Произвођач**, **RAM меморија**, **Процесор**, **Камера**, **Екран**.

Сва поља за унос параметара претраге треба реализацији као падајуће листе са одговарајућом лабелом (**DropDownList**) и предефинисаним вредностима (нпр. поље за избор производа напунити свим различитим производима која се јављају у текстуалној датотеци са подацима, поље за избор RAM меморије напунити следећим вредностима: **512MB**, **1GB**, **1.5GB**, **2GB** и **3GB**).

Имплементирати механизам за претрагу који ће према задатом критеријуму приказати производе који одговарају параметрима претраге.

Резултат претраге представити у облику табеле која садржи сва поља (колоне) која су дефинисана у датотеци са подацима укључујући и слику производа приказану у првој колони.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линк за прелаз на страницу веб продавнице.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.



Web prodavnica

Parametri za pretragu:

Proizvođač: RAM:

Kamera: Dual SIM:

Ekran: Procesor:

Traži

	Karakteristike	Cena
	<p>ALCATEL ONE TOUCH 5020X-M POP</p> <p>Proizvođač: Alcatel RAM: 512 Procesor: Single Core Ekran: 4 Kamera: 5 Dual SIM: NE</p>	11.990 RSD
	<p>Lenovo K900, 32GB, Steel Gray</p> <p>Proizvođač: Lenovo RAM: 2 Procesor: Dual Core Ekran: 5.5 Kamera: 13 Dual SIM: NE</p>	49.990 RSD

Uputstvo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit amet maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacus nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacus. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б18

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Временска прогноза

На портал новинске агенције потребно је додати функционалност приказивања података о временској прогнози по местима.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б18**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Архива слика и текстуални фајл са списком података о временској прогнози дат је као **Прилог_4ЕИТ_Б18**.

ПРИЛОГ:

Дата је XML датотека која садржи податке о временској прогнози у следећем формату:

```
<Prognoza>

    <Mesto>001</Mesto>

    <NazivMesta>Ниш</NazivMesta>

    <MinTemperatura>0</ MinTemperatura >

    <MaxTemperatura >10</ MaxTemperatura >

    <Vreme>Ведро</Vreme>

</ Prognoza >

<Prognoza>

    <Mesto>002</Mesto>

    <NazivMesta>Београд</NazivMesta>

    <MinTemperatura>-1</ MinTemperatura >

    <MaxTemperatura >7</ MaxTemperatura >

    <Vreme>Киша</Vreme>

</ Prognoza >

<Prognoza>

    <Mesto>003</Mesto>

    <NazivMesta>Копаоник</NazivMesta>

    <MinTemperatura>-5</ MinTemperatura >

    <MaxTemperatura >0</ MaxTemperatura >

    <Vreme>Снег</Vreme>

</ Prognoza >
```

Креирати MVC веб апликацију користећи **Razor view engine** за приказ података о временској прогнози прочитаних из наведене XML датотеке. Апликација треба да садржи следеће странице:

- Страницу за приказ временске прогнозе изабраног места
- Страницу за приказ максималних температура у свим местима

На страници за приказ временске прогнозе изабраног места поставити поље за избор места (**DropDownList**) које је напуњено свим местима која се налазе у XML датотеци, тастер **Прикажи**, поља за приказ података о временској прогнози (**Минимална температура** и

Максимална температура), сличицу која репрезентује податак о времену (ведро, облачно, киша, снег) и линк на страницу за приказ максималних температура.

На страници за приказ максималних температура приказати у табеларном облику максималне температуре у свим местима прочитаних из XML датотеке и линк на страницу за преглед временске прогнозе изабраног места.

Акције читања података из XML датотеке реализовати у одговарајућим MVC контролерима. Податке меморијски представити одговарајућим MVC моделима.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

Maksimalne temperature Vremenska prognoza		
Sifra	Naziv Mesta	Max Temperatura
001	Nis	10
002	Beograd	7
003	Kopaonik	0
004	Vranje	10
005	Kraljevo	17
006	Novi Sad	2
007	Loznica	20
008	Bor	17
009	Subotica	15
010	Krusevac	20
011	Leskovac	23
012	Aleksinac	13

© 2021 - ETŠ "Nikola Tesla" Niš

Maksimalne temperature Vremenska prognoza	
Prognoza	
Mesto	Beograd
Prikaži	
Šifra mesta	002
Naziv mesta	Beograd
Min temperatura	1
Max temperatura	7
	

© 2021 - ETŠ "Nikola Tesla" Niš

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б19

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Конвертор текста

Онлајн портал за превођење и пресловљавање текста исказао је потребу за проширењем функционалности постојеће веб апликације креирањем веб сервиса за превођење текста из ћирилице у латиницу и обратно.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б19**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

ПРИЛОГ:

Креирати веб сервис који има две јавне веб методе:

- *string CirilicaULatinicu(string tekst)*
- *string LatinicaUCirilicu(string tekst)*

које врше превођење текста написаног ћирилицом у латиницу и превођење текста написаног латиницом у ћирилицу респективно.

Након тога креирати веб апликацију под називом **Конвертор текста** која се састоји од две странице: **Конвертор** и **Упутство**.

На страници **Конвертор** поставити текстуална поља за текст написан латиницом и текст написан ћирилицом са одговарајућим лабелама, линк до упутства и тастере за иницирање акција за превођење из једног у друго писмо и обрнуто.

Имплементирати механизам који ће активирањем одговарајућег тастера за превођење из једног у друго писмо извршити позив одговарајуће методе веб сервиса и резултат обраде приказати у одговарајуће поље за конвертовани текст.

На страници **Упутство** написати кратко упутство за коришћење веб апликације и линк за прелаз на страницу **Конвертор**.

На страни веб сервиса логику за конверзију текста организовати у одговарајуће класе и структуре.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

Zadatak 9 Konvertor teksta

Tekst na latinici:
Ovo je tekst koji treba prevesti na čirilicu.

Prevedu na čirilicu

Tekst na čirilici:
Ово је текст који треба превести на ћирилицу.

Prevedu na latinicu

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš Uputstvo O autoru

Uputstvo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit amet maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacus nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacus. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б20

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Курсна листа

На постојећем сајту мењачнице „Срећни динар“ потребно је додати нову услугу приказивања курсне листе на жељени дан.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б20**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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.

Текстуални фајл са подацима о курсу валута дат је као **Прилог_4ЕИТ_Б20**

ПРИЛОГ:

Написати XML веб сервис који има следеће јавне веб методе:

- **double ProcitajKursNaDan(DateTime Datum, string valuta)** – чита средњи курс на изабрани дан захтеване валуте из текстуалне датотеке
- **bool UpisiKursNaDan(DateTime Datum, string valuta, double Kurs)** – уписује средњи курс жељене валуте на одређени дан у текстуалну датотеку
- **List<string> ProcitajSveValute()** – враћа листу ознака свих различитих валута смештених у текстуалној датотеци

Структура датотеке у којој се чувају подаци је организована тако да се у једном реду датотеке памти курс једне валуте за један дан:

Datum | Oznaka valute | Kurs

Након тога креирати веб апликацију под називом **Курсна листа** која се састоји од две странице:

- страница за преглед курса на дан
- страница за ажурирање курсне листе.

На страници за преглед курса на дан поставити поље за избор датума (**DatePicker**), падајућу листу за избор валуте (**DropDownList**) коју треба напунити свим различитим валутама које враћа веб сервис, тастер за иницирање акције читања курса са веб сервиса и поље за приказ курса.

Имплементирати механизам који ће активирањем одговарајућег тастера, посредством веб сервиса, приказати вредност курса за изабрану валуту на изабрани дан или приказати поруку да не постоји тражени подatak.

На страници за ажурирање курсне листе поставити поље за избор датума (**DatePicker**), падајућу листу за избор валуте (**DropDownList**) коју треба напунити свим различитим валутама које враћа веб сервис, поље за унос курса и тастер за иницирање акције уписа курса на веб сервис.

Имплементирати механизам који ће активирањем одговарајућег тастера извршити упис унетих података у текстуалну датотеку путем веб сервиса.

На страни веб сервиса логику организовати у одговарајуће класе и структуре.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

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

Zadatak 10

Kursna lista

Datum:

Valuta:

Kurs na dan: 117.58

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš

[Unos kursa](#)

[O autoru](#)

Zadatak 10

Kursna lista

Unos kursa

Datum:

Valuta:

Iznos:

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš

[Kurs na dan](#)

[O autoru](#)

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б21

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Сортирање табеле

За потребе Републичког завода за статистику креирати веб сајт који ће имати могућност табеларног приказа и сортирања података.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б21**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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 **Прилог_4ЕИТ_Б21** на десктопу рачунара.

ПРИЛОГ:

Дата је *HTML* табела са три колоне (*Рбр, Име, Презиме*) на веб страници са следећим подацима:

```
<table id="Tabela">

<tr>

    <th><a href="#">Rbr</a></th>
    <th><a href="#">Ime</a></th>
    <th><a href="#">Prezime</a></th>

</tr>

<tr>

    <td>1.</td>
    <td>Pera</td>
    <td>Mikic</td>

</tr>

<tr>

    <td>2.</td>
    <td>Mika</td>
    <td>Zikic</td>

</tr>

<tr>

    <td>3.</td>
    <td>Zika</td>
    <td>Peric</td>

</tr>

</table>
```

Креирати веб апликацију са обрадом на клијентској страни под називом **Сортирање табеле** која има функционалност сортирања табеле по свим колонама у опадајући или растући редослед. Акција сортирања табеле у растући редослед по жељеној колони се иницира левим кликом миша на заглавље (**header**) те колоне. Сортирање у опадајући редослед се иницира поновним кликом миша на заглавље колоне. Сваким наредним кликом миша на заглавље колоне наизменично се мења сортирање у опадајући или растући редослед те колоне. Заглавље табеле нагласити другом бојом коришћењем CSS описа. На овој страници потребно је креирати и линк до странице **О апликацији** на којој се налазе информације о аутору и апликацији (име, презиме и email ученика, име апликације и датум креирања).

На страници **O апликацији** се налазе горе наведени подаци и линк за повратак на страницу где се налази табела која има могућност сортирања.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

Zadatak 21

Sortiranje tabele

SORTIRANJE TABELE

Rbr	Ime	Prezime
1.	Pera	Mikić
4.	Dragan	Milenković
3.	Žika	Perić
5.	Pavle	Tošić
2.	Mika	Žikić

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš

[Uputstvo](#) [O autoru](#)

Uputstvo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit amet maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacus nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacus. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-Б22

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда веб апликације: Ефекти табеле

За потребе анализе резултата такмичења из програмирања креирати веб сајт који ће имати могућност табеларног приказа и манипулације подацима.

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

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б22**, где се као име и презиме уноси име ученика.

Предвиђено време за израду задатка је 150 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 **Прилог_4ЕИТ_Б22** на десктопу рачунара.

ПРИЛОГ:

Дата је *HTML* табела са списком ученика која има пет колона (*Рбр, Име, Презиме, Школа, Поени*) као на следећем примеру:

```
<table id="Tabela">

<tr>
    <th>Rbr</th>
    <th>Ime</th>
    <th>Prezime</th>
    <th>Škola</th>
    <th>Poeni</th>
</tr>

<tr>
    <td>1.</td>
    <td>Pera</td>
    <td>Mikic</td>
    <td>OŠ “Vuk Karadžić”</td>
    <td>54</td>
</tr>

<tr>
    <td>2.</td>
    <td>Mika</td>
    <td>Zikic</td>
    <td>OŠ “Ivo Andrić”</td>
    <td>42</td>
</tr>

<tr>
    ...
</table>
```

Креирати веб апликацију са обрадом на клијентској страни под називом **Ефекти табеле** која на основној страници има постављену наведену табелу и испод табеле постављене следеће тастере:

- **Сортирај** – сортира се табела у опадајућем редоследу по колони **Поени**
- **Обоји алтернативне редове** – позадина непарних редова боји се у сиво

- **Маркирај оне који су положили** – боји се текст у редовима где ученици имају више од 50 поена у зелено
- **Маркирај оне који нису положили** – боји се текст у редовима где ученици имају мање од 50 поена у црвено
- **Издвоји оне који су положили** – из табеле се избацију сви ученици који имају мање од 50 поена а затим се преостали редови сортирају у опадајућем редоследу по колони **Поени**.

Заглавље табеле нагласити другом бојом коришћењем CSS описа. На овој страници потребно је креирати и линк до странице **O апликацији** на којој се налазе информације о аутору и апликацији (име, презиме и имејл ученика, име апликације и датум креирања).

На страници **O апликацији** се налазе горе наведени подаци и линк за повратак на страницу где се налази табела која има могућност сортирања.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталiran на локалном рачунару.

Zadatak 22
Efekti tabele

EFEKTI TABELE

Rbr	Ime	Prezime	Škola	Poeni
3.	Milan	Markovic	OŠ "Mika Antic"	73
5.	Jelana	Peric	OŠ "Milan Milutinovic"	68
1.	Pera	Mikic	OŠ "Vuk Karadžić"	54
4.	Ivan	Tosic	OŠ "Bubanjski heroji"	21
2.	Mika	Zikic	OŠ "Ivo Andrić"	20

Sortiraj
Oboji neparne
Položili
Nisu položili
Izdvoji one koji su položili

Elektrotehnička škola "Nikola Tesla" Niš
Upustvo
O autoru

Uputstvo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus lacinia ipsum, et sollicitudin tortor pulvinar non. Aenean rutrum molestie ipsum, id tristique eros placerat vel. Nulla dui nunc, fringilla vel enim eget, gravida placerat nibh. Proin sem massa, pharetra scelerisque posuere sed, fringilla non risus. Nunc consectetur sagittis elit, ac blandit diam bibendum non. Integer consectetur volutpat fermentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec finibus metus metus, at porta ligula dictum non. Vestibulum ut quam dictum, finibus nibh et, posuere tortor. Quisque fringilla urna eu interdum tristique. Sed sed enim nulla. Donec semper sit amet est sit maximus.

Praesent pharetra sit amet massa id pellentesque. Nulla luctus urna nisi, ac elementum ante commodo at. Nulla eu est fringilla mi laoreet luctus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam purus lorem, blandit ut sem id, fermentum porttitor arcu. Nullam eget pulvinar elit. Cras elementum facilisis tellus eu consequat. Duis facilisis id orci sit amet iaculis. Phasellus mattis sodales justo id cursus. Vestibulum nec vestibulum libero. Nunc dolor lorem, dictum in lacus nec, venenatis euismod purus. Duis non facilisis sapien, non faucibus diam. Curabitur lacinia lacinia tempor. Curabitur ullamcorper sapien ac ante viverra, nec placerat velit accumsan. Aliquam quis nulla vel tellus luctus pellentesque vitae eleifend mauris. Etiam pharetra, lectus id efficitur rhoncus, odio nulla ultrices justo, vel consectetur nulla erat non nulla.

Maecenas justo dui, maximus eget dignissim ac, fermentum a lacus. Cras quis condimentum lectus, quis molestie ex. Fusce sagittis pulvinar odio, vel pretium arcu ultrices non. Sed justo purus, semper vel tincidunt eu, commodo a orci. Quisque nec porta lacus. Duis sit amet nulla imperdiet, rhoncus felis nec, euismod diam. Sed porttitor blandit aliquet. Proin ut risus vitae diam tempor rutrum.