



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Управљање софтверским пројектима – 2017/2018.

Булевар краља Александра 73, ПФ 35-54, 11120 Београд, Србија
телефон: 011/3218-321, dekanat@etf.bg.ac.rs

КОРИСНИЧКО УПУТСТВО

Електронска Школа

еШкола

Предметни професор:
Дражен Драшковић

Урадили:
Лука Симовић 2018/0064
Мирослав Мирковић 2018/0485

Почетна страница

Почетној страници наше веб апликације могу приступити сви типови регистрованих корисника, али и не регистровани корисници такође имају приступ.

На страници се налази неколико информација:

1. Колико корисника имамо у систему
2. Колико ученика имамо у систему
3. Колико наставника имамо у систему
4. Колико школа имамо у систему

Поред ове четири ставке на почетној страници се налази и дугме „О нама“, притиском на то дугме бићете преусмерени на страницу на којој се налази кратак опис еШкола портала. Такође имамо и још два дугмета „Пријава“ и „Регистрација“ који служе за пријаву корисника на систем (уколико су регистровани, као и прихваћени од стране администратора система) и за регистрацију новиих корисника, респективно.



Слика1. Почетна страница

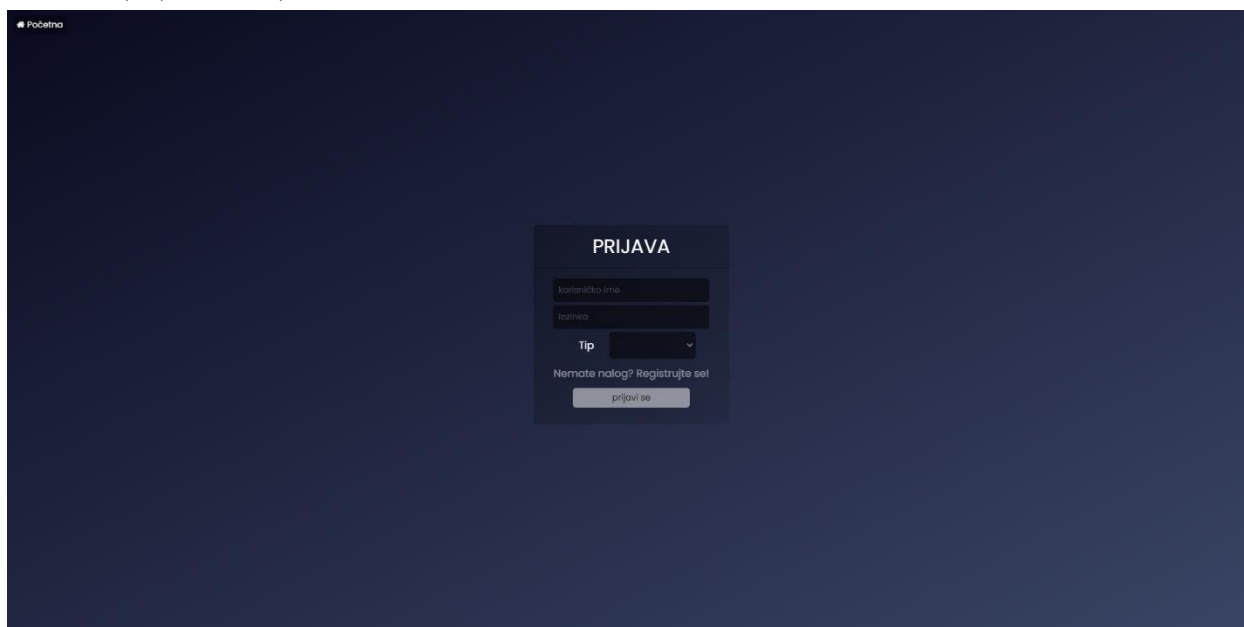
Пријављивање на систем

Пријављивање на портал еШкола се врши преко компоненте за пријављивање, до које се долази кликом на дугме „Пријава“ које се налази у горњем десном углу почетне странице (Слика1.).

У оквиру странице за пријављивање корисника на систем, налази се форма за пријављивање у оквиру које се налазе два поља за унос информација, а то су:

1. Поље за унос корисничког имена
2. Поље за унос лозинке

Поред ова два поља за унос одговарајућих информација, налази се и падајућа листа из које је потребно одабрати тип корисника (Администратор, Наставник, Ученик или Родитељ). (Слика 2.)

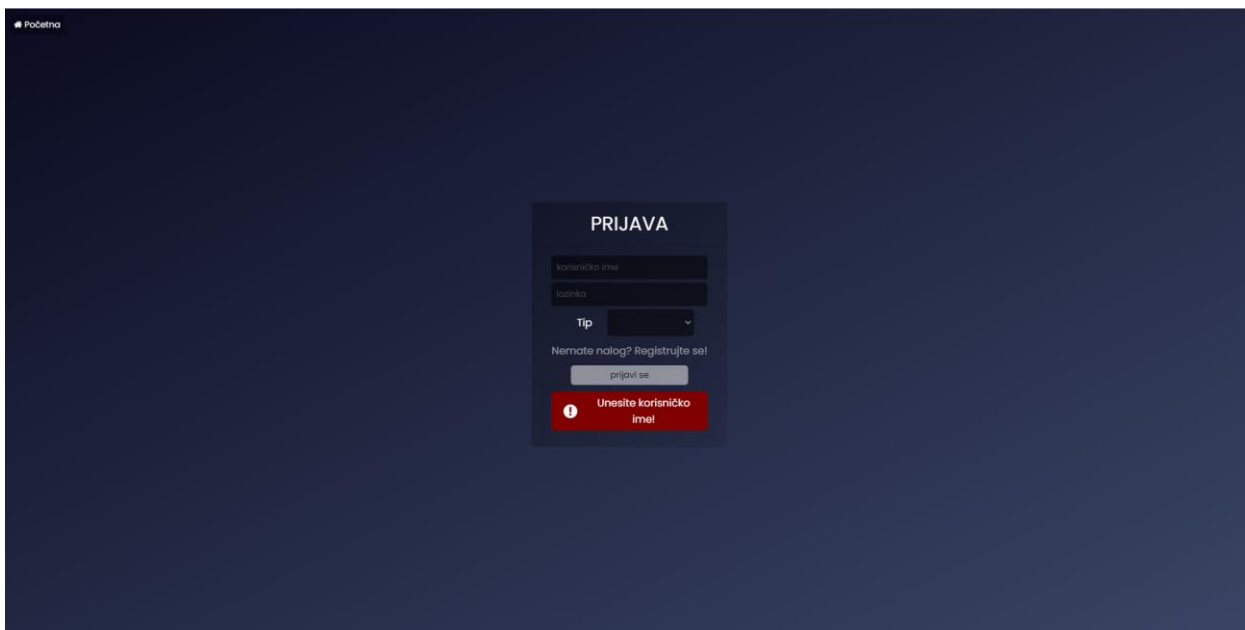


Слика 2. Пријава на систем

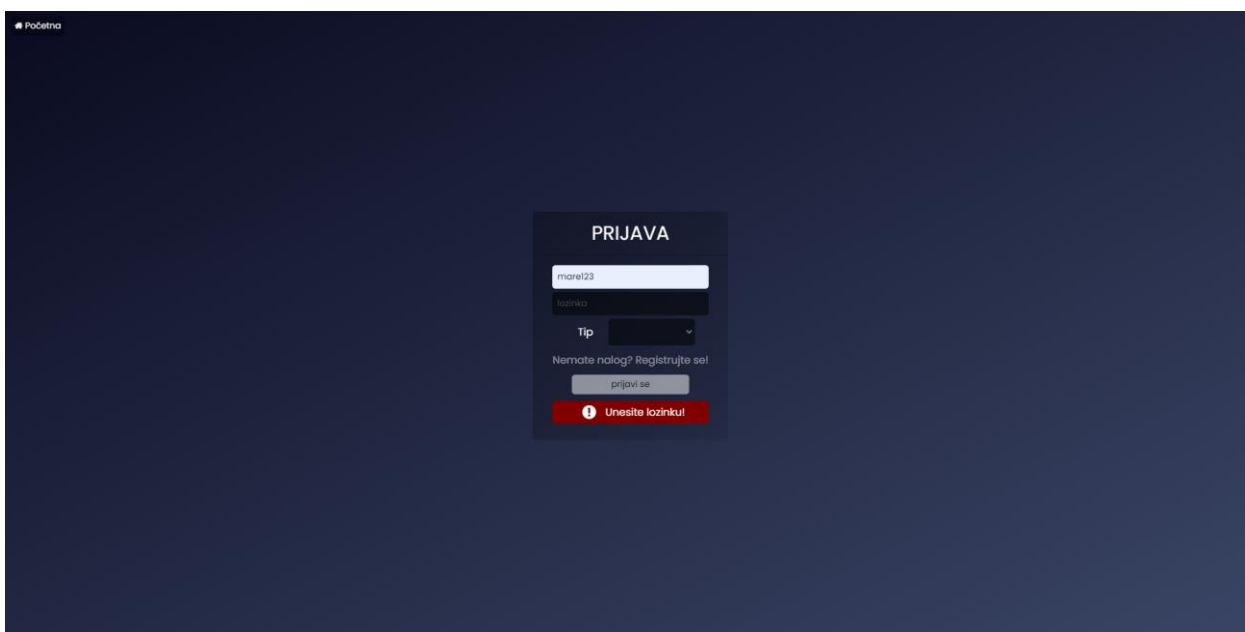
Сва три поља су обавезна и уколико се бар једно од ова три поља не унесе биће исписана одговарајућа порука грешке, такође уколико су унети све потребни подаци и уколико корисник не постоји у систему или није прихваћен од стране једног од администратора, биће исписана одговарајућа грешка.

Типови грешака:

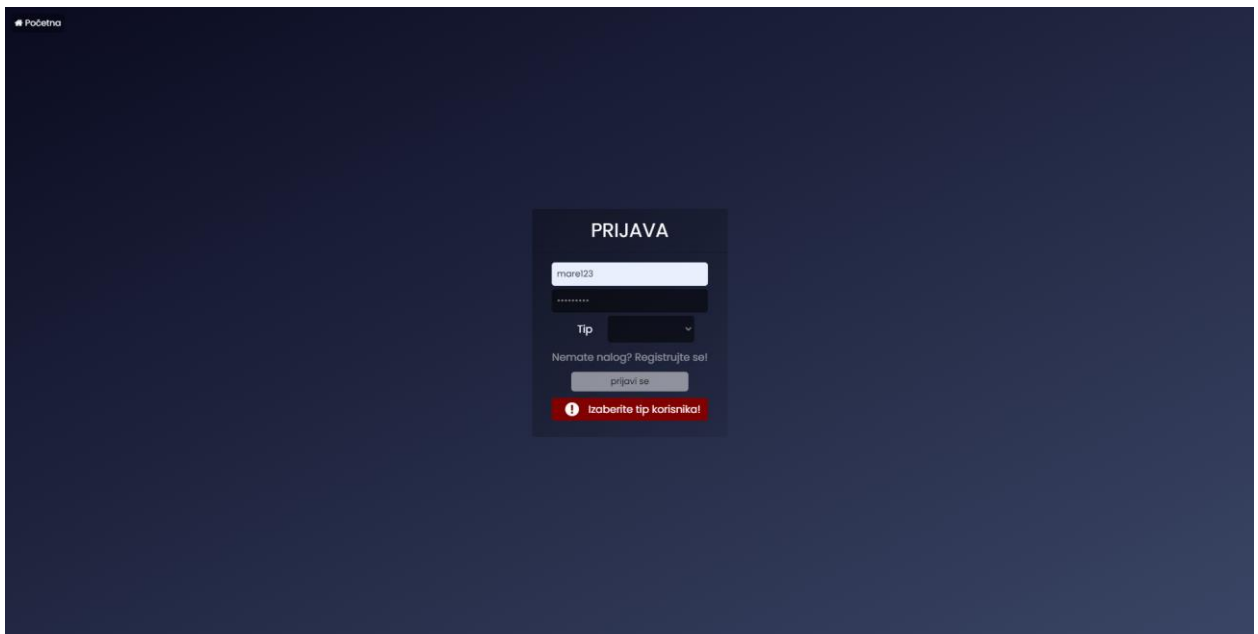
1. Уколико није унето ниста у поље „Корисничко име“, биће исписана грешка „Унесите корисничко име!“ (Слика 3.)
2. Уколико ништа није унето у поље „Лозинка“, биће исписана грешка „Унесите лозинку!“ (Слика 4.)
3. Уколико из падајућег менија није изабран ниједан тип корисника биће исписана грешка „Изаберите тип корисника!“ (Слика 5.)
4. Уколико су унети сви потребни подаци али корисник се не налази у систму или није прихваћен од стране једног од администратора биће исписана грешка „Грешка!“, што значи да један од података који сте унели (или сви) није исправан (Слика 6.)



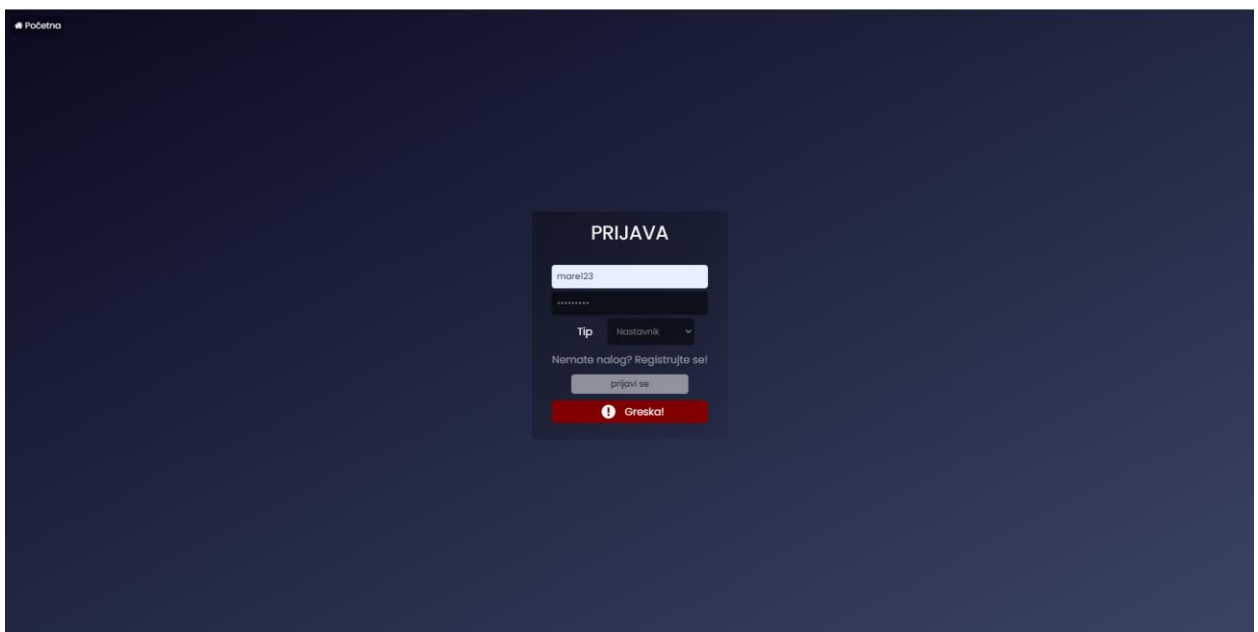
Слика3. Грешка-корисничко име



Слика4. Грешка-лозинка



Слика5. Грешка-тип корисника



Слика6. Грешка-корисник није у систему

Након уношења свих потребних података притиском на дугме „Пријави се“ корисник ће успешно бити пријавити на систем уколико није дошло до бар једне од претходно наведених врста грешака.

Поред наведених поља за унос информација, падајућег менија и дугмета за пријаву на систем у оквиру странице за пријављивање се налазе још две ствари, дугме „Почетна“

које се налази у горњем левом углу и које служи за враћање на почетни страницу апликације као и лабела „Немате налог? Региструјте се!“ која, када се кликне на њу води до странице за регистрацију нових корисника.

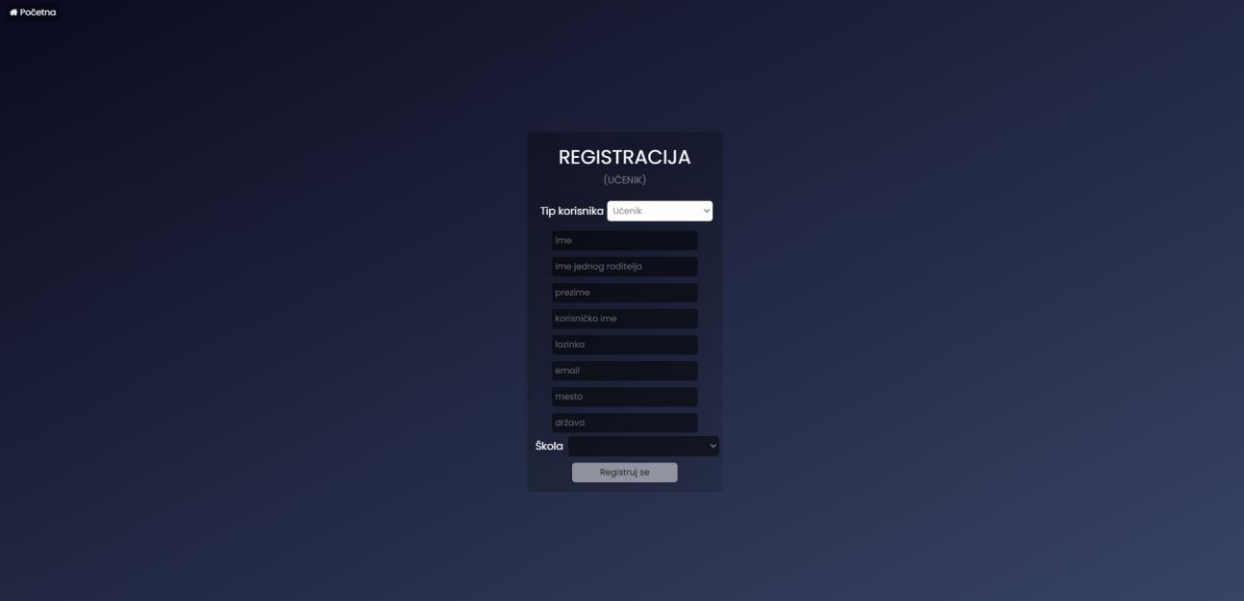
Регистрација нових корисника

Регистрација нових корисника на систем еШколе се врши на два начина, једна је преко почетне странице на којој се у горњем десном углу поред дугмета за пријаву налази дугме „Регистрација“ и притиском на то дугме бићете преусмерени на страницу регистрације нових корисника, други начин је преко форма за пријављивање на систем, у оквиру које се налази лабела „Немате налог? Региструјте се!“ која, када се кликне на њу такође води до странице за регистрацију нових корисника.

Постоје само два типа корисника који се могу регистровати преко ове форме, а то су ученици и наставници, остала два типа, администратори и родитељи то не могу, администратори се директно уносе у систем, док се родитељи аутоматски генеришу на основу регистрованог ученика (када се ученик региструје, односно пошаље застех за регистрацијом администратору биће аутоматски направљен његов родитељ).

Када дођемо на станицу за регистрацију, оно што прво треба да урадимо, уколико желимо да се региструјемо, је да одаберемо тип корисника (као што је у претходном пасусу објашњено бирамо између два типа корисника, ученика и наставника).

Уколико смо из падајућег менија за тип корисника одабрали опцију „Ученик“, појавиће нам се форма приказана на **слици 7**.



Слика7. Одабрана опција „Ученик“

Форма која се добије после одабира опције „Ученик“ из падајућег менија се састоји из неколико поља за унос:

1. Име
2. Име једног родитеља
3. Презиме
4. Корисничко име
5. Лозинка
6. Емаил адреса
7. Место рођења
8. Држава у којој сте рођени

Поред ових осам поља за унос одређених информација постоји и још опција за одабир Школе у које ученик који жели да се региструје иде, као и одељење у које иде у тој школи. Како би могли да одаберете одељење у које идете најпре морате изабрати школу.

Сва поља на овој форми у обавезна, уколико не попуните бар једно поље биће исписана одговарајућа грешка.

Типови грешака:

1. Уколико није унето име биће исписана грешка „Унесите име!“ (Слика 8.)
2. Уколико није унето име једног родитеља биће исписана грешка „Унесите име једног родитеља“ (Слика 9.)
3. Уколико није унето презиме биће исписана грешка „Унесите презиме!“ (Слика 10.)
4. Уколико није унето корисничко име биће исписана грешка „Унесите корисничко име“ (Слика 11.)
5. Уколико није унета лозинка биће исписана грешка „Унесите лозу!“ (Слика 12.)
6. Уколико није унета емаил адреса биће исписана грешка „Унесите е-маил адресу!“ (Слика 13.)
7. Уколико није унето место рођења биће исписана грешка „Унесите место рођења“ (Слика 14.)
8. Уколико није унета држава у којој сте рођени биће исписана грешка „Унесите државу у којој сте рођени!“ (Слика 15.)
9. Уколико није одабрана ниједна школа из падајућег менија биће исписана грешка „Изаберите школу коју похађате“ и самим тим није могуће одабрати у које одељење идете (Слика 16.)
10. Уколико је одабрана школа у коју идете, али није одабрано одељење биће исписана грешка „Одаберите одељење у које идете!“ (Слика 17.)

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

ime

ime jednog roditelja

prezime

korisničko ime

lozinka

email

meso

drzava

Skola

Registruj se

Unesite ime!

Слика 8. Опција „Ученик“ - грешка име

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Ujijona

ime jednog roditelja

prezime

korisničko ime

lozinka

email

meso

drzava

Skola

Registruj se

Unesite ime jednog roditelja!

Слика 9. Опција „Ученик“ - грешка име једног родитеља

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Učena

Mariha

prezime

korisničko ime

lozinka

email

meslo

država

Skola

Registruj se

Unesite prezime!

Слика 10. Опција „Ученик“ - грешка презиме

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Učena

Mariha

Matic

korisničko ime

lozinka

email

meslo

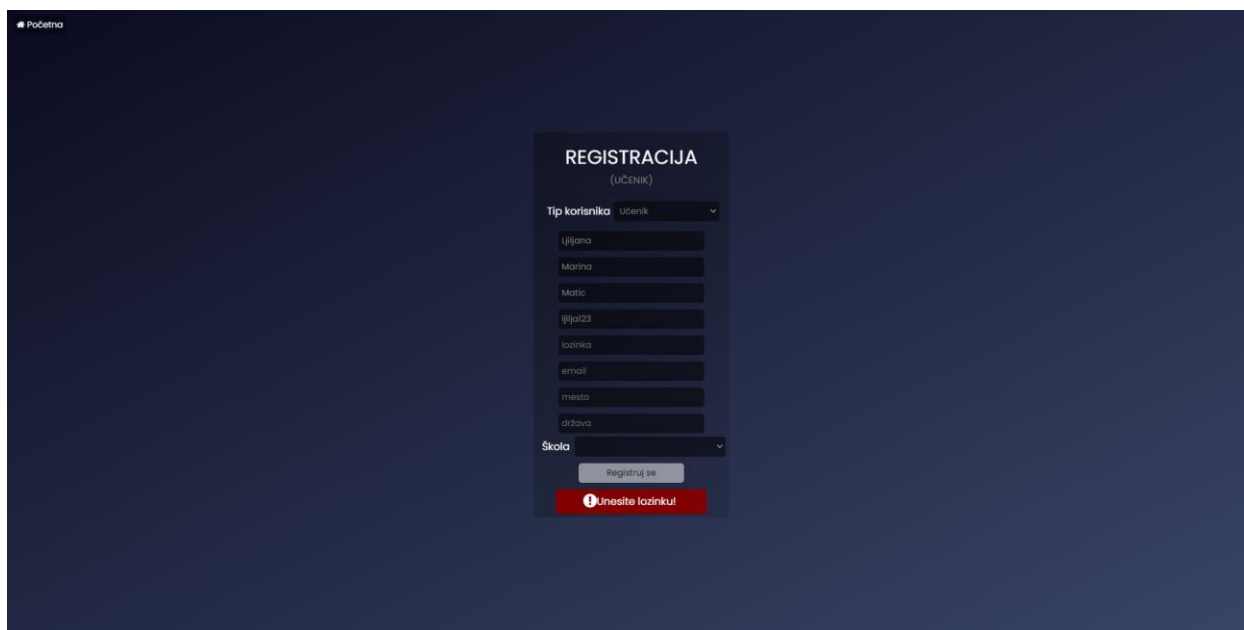
država

Skola

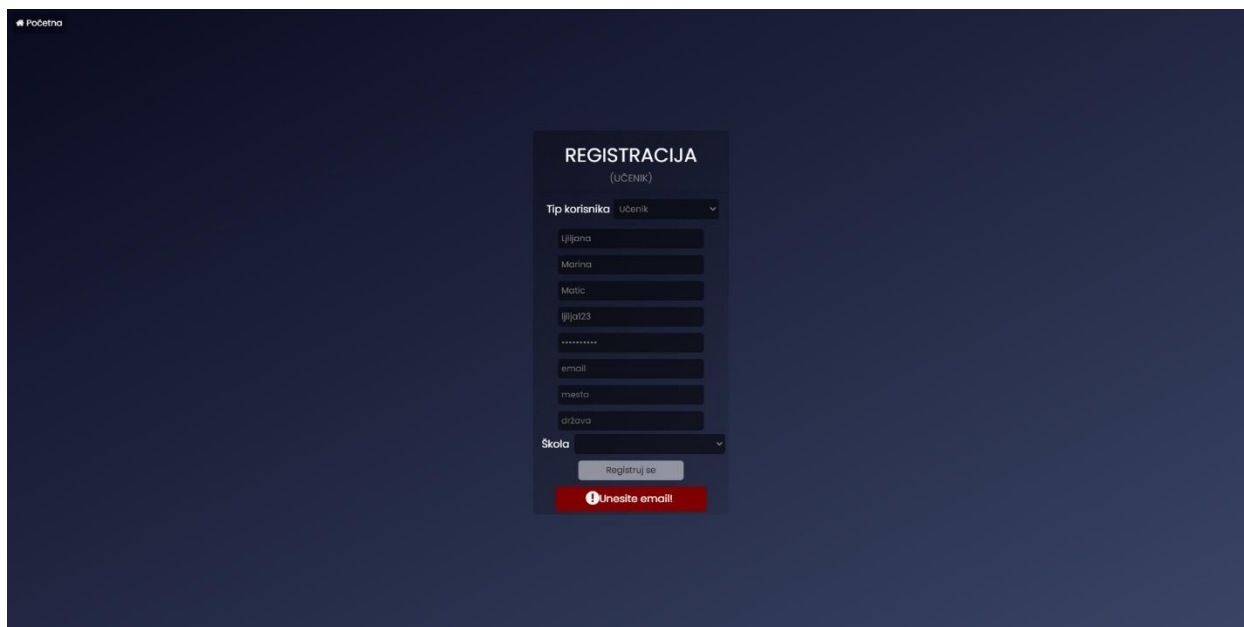
Registruj se

Unesite korisničko ime!

Слика 11. Опција „Ученик“ - грешка корисничко име



Слика 12. Опција „Ученик“ - грешка лозинка



Слика 13. Опција „Ученик“ - грешка емаил адреса

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Uzime

Marina

Maria

111123

1111@gmail.com

mesto

država

Škola

Registruj se

Unesite mesto rođenja!

Слика 14. Опција „Ученик“ - грешка место рођења

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Uzime

Marina

Maria

111123

1111@gmail.com

Beograd

država

Škola

Registruj se

Unesite državu u kojoj ste rođeni!

Слика 15. Опција „Ученик“ - грешка држава у којој сте рођени

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Učena: Učena

Martina: Martina

Mati: Mati

Učena123: Učena123

.....:

Učena@gmail.com: Učena@gmail.com

Beograd: Beograd

Srbija: Srbija

Škola: Škola

Registruj se

1 Izaberite školu koju pohađate!

Слика 16. Опција „Ученик“ - грешка школа

Početna

REGISTRACIJA

(UČENIK)

Tip korisnika: Učenik

Učena: Učena

Martina: Martina

Mati: Mati

Učena123: Učena123

.....:

Učena@gmail.com: Učena@gmail.com

Beograd: Beograd

Srbija: Srbija

Škola: Elektrotehnička škola Nikola Te

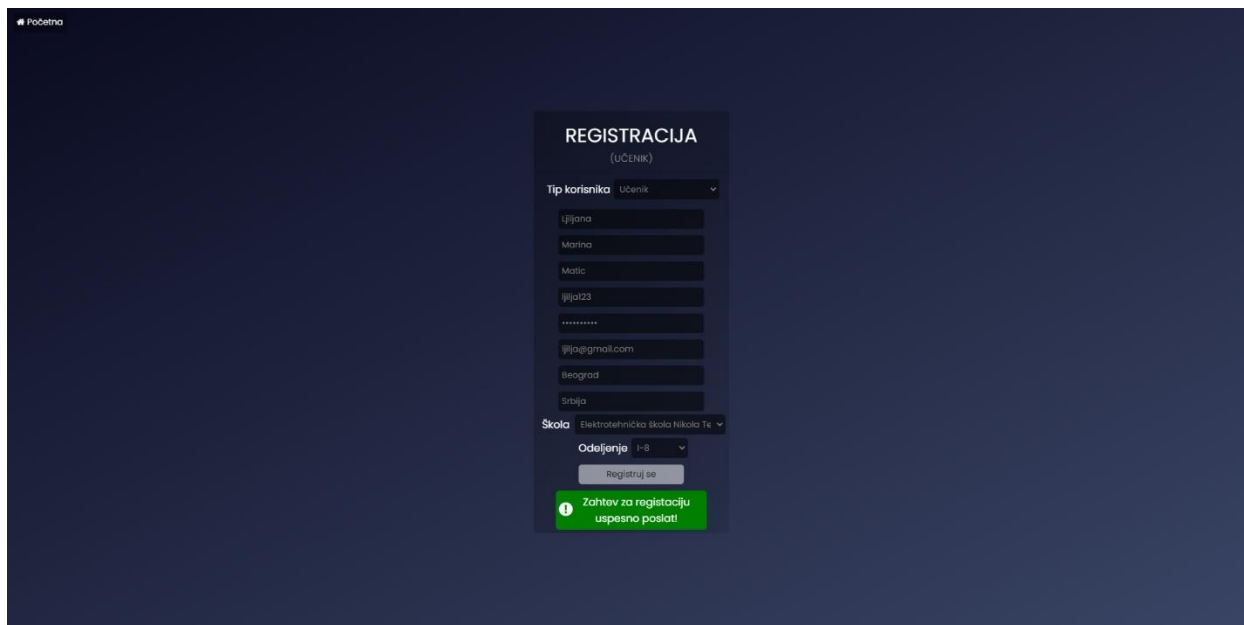
Odeljenje: Odeljenje

Registruj se

1 Odaberite odeljenje u koje idete!

Слика 17. Опција „Ученик“ - грешка одељење

Уколико су унети сви потребни подаци кликом на дугме „Региструје се“ захтев за регистрацијом корисника ће бити послат администраторском тиму (Слика 18.), у супротном ће бити приказана једна од горе наведених грешака



Слика 18. Опција „Ученик“ - успешна регистрација

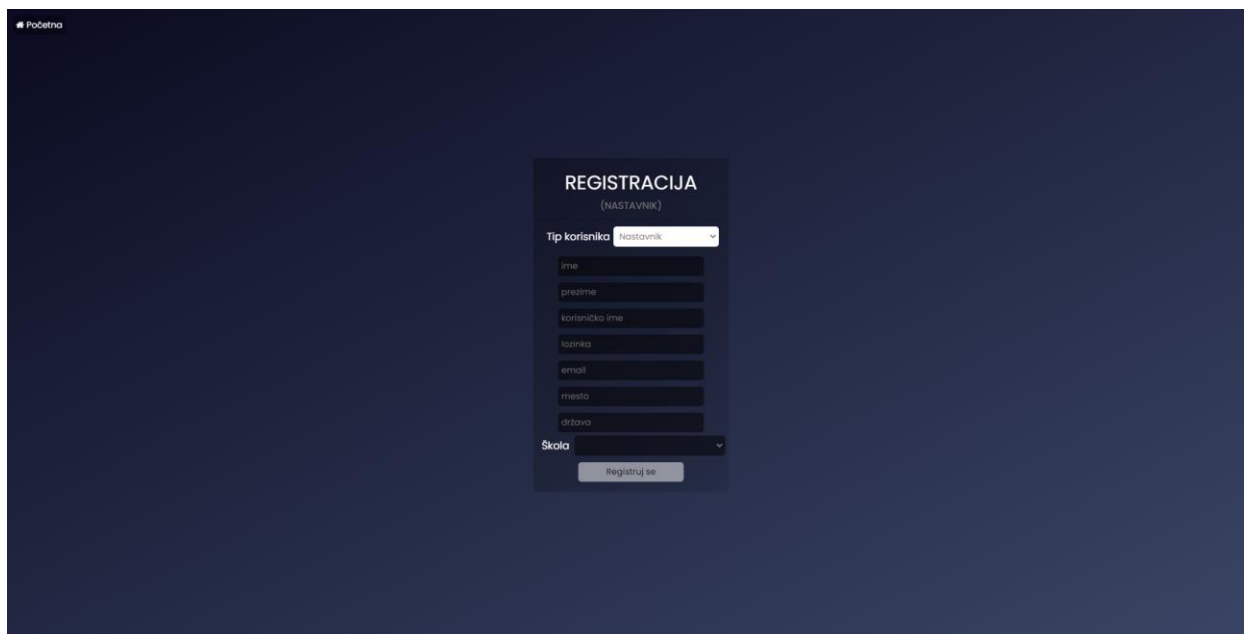
Форма која се добије после одабира опције „Наставник“ из падајућег менија се састоји из неколико поља за унос:

1. Име
2. Презиме
3. Корисничко име
4. Лозинка
5. Емаил адреса
6. Место рођења
7. Држава у којој сте рођени

Поред ових осам поља за унос одређених информација постоји и још опција за одабир Школе у којој наставник који се региструје предаје.

Сва поља на овој форми у обавезна, уколико не попуните бар једно поље биће исписана одговарајућа грешка. Грешке које ће бити исписане услед неисправних података су исте као и код форма када је изабрана опција „Ученик“. Порука о успешној регистрацији је такође идентична.

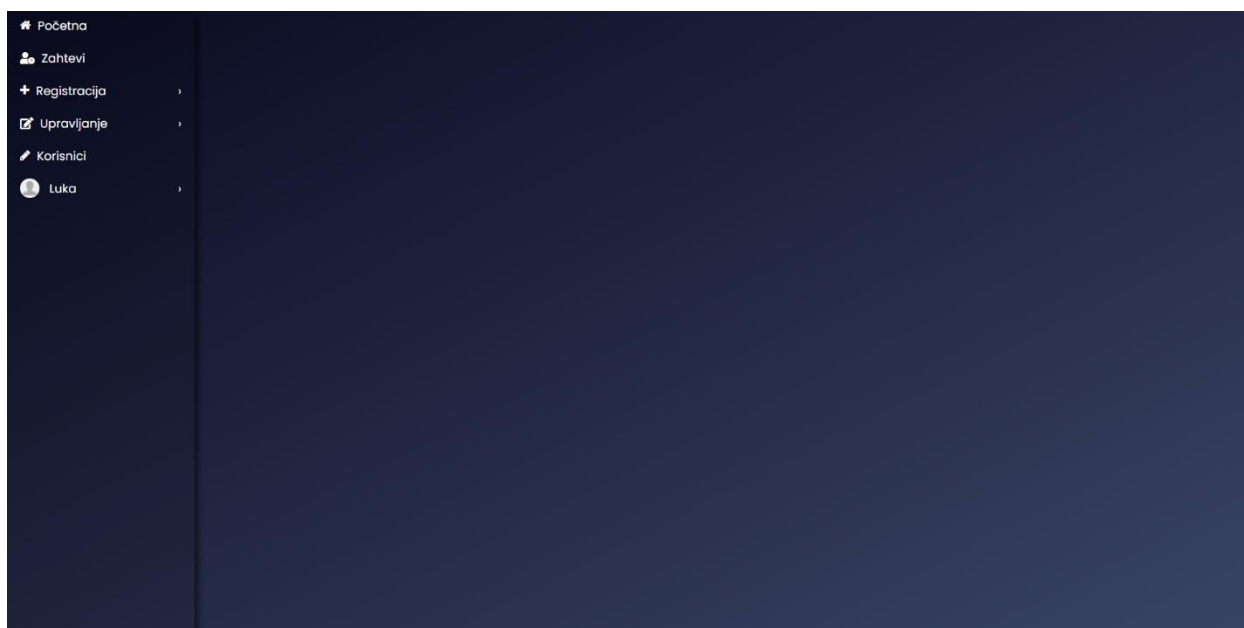
Изглед форме за регистрацију, када је изабрана опција „Наставник“ приказан је на слици 19.



Слика 19. Одабрана опција „Наставник“

Администратор

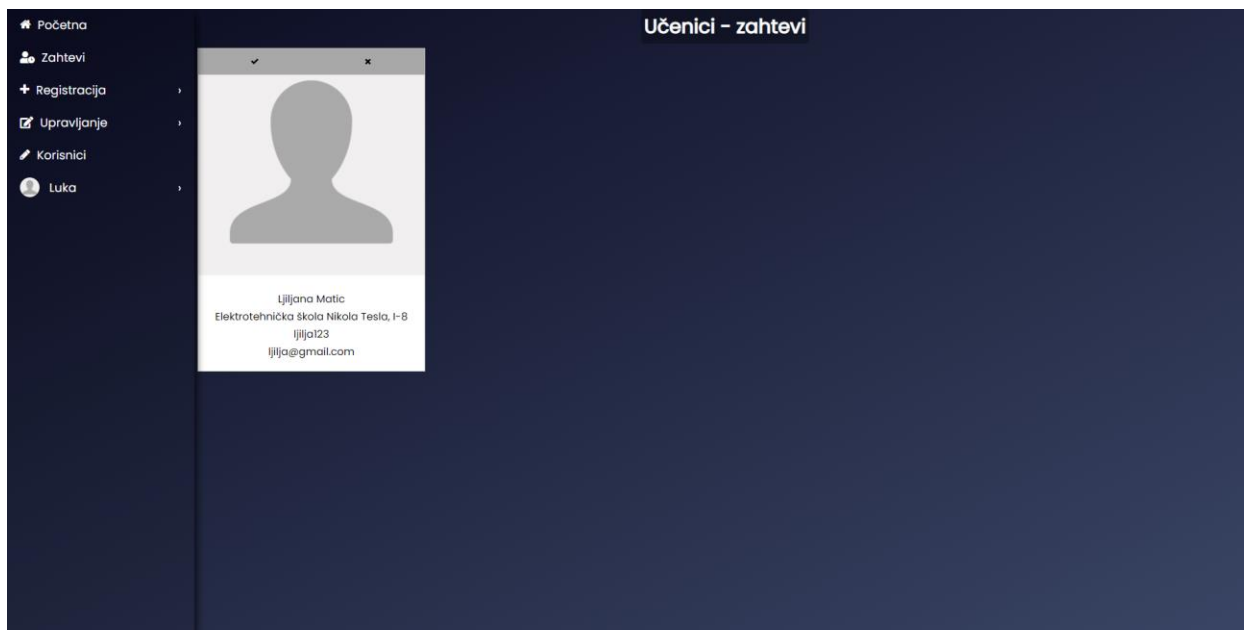
Уколико сте се успешно пријавили као администратор, бићете преусмерени на почетни страницу администраторске компоненте. (Слика 20.)



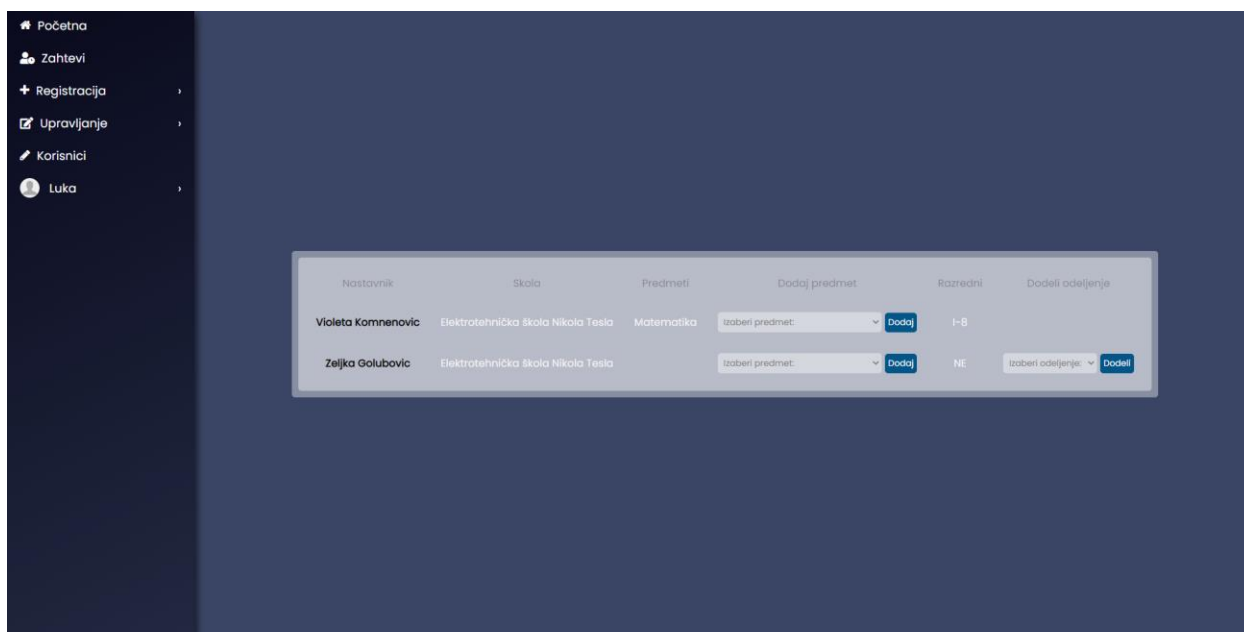
Слика 20. Администратор – почетна страница

Са леве стране се налази вертикалан навигациони бар који садржи следеће линкове:

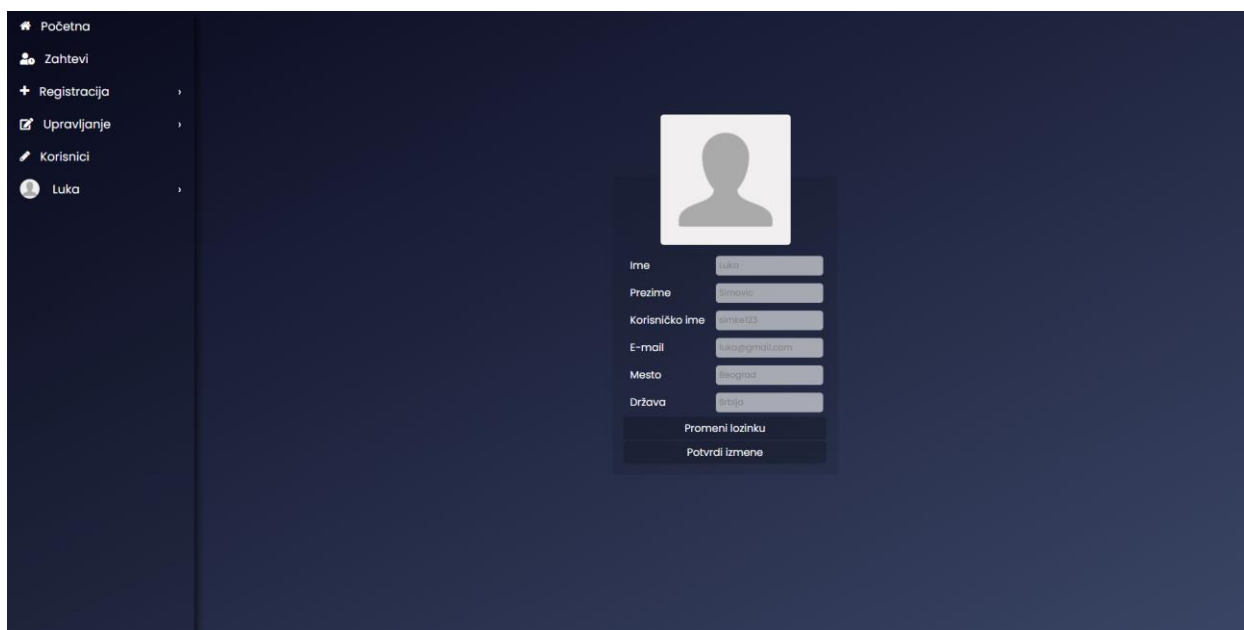
1. Почетна страница – почетна страница администраторске компоненте (Слика 20.)
2. Захтеви – списак свих ученика и наставника (основне информације и подразумевана профилна фотографија) уз могућност прихватања или одбијања захтева за регистрацијом кликом на одговарајуће дугме (Слика 21.)
3. Регистрација
 - 3.1. регистрација школа (није реализовано у прототипу)
 - 3.2. регистрација корисника (није реализовано у прототипу преко администраторске компоненте)
4. Управљање
 - 4.1. управљање ученицима (није реализовано у прототипу)
 - 4.2. управљање наставницима - табела која садржи све регистроване наставнике у систему, школе у којима предају, могућност им се додели неки предмет из те школе, информација да ли су неком разредни старешина или не, уколико јесу пише ком одељењу, у супротном пише „Не“, као и могућност додељивања неком одељењу (Слика 22.)
5. Корисници (није реализовано у прототипу)
6. Остали елементи
 - 6.1. Подешавање профила – ажурирање основних података (промена имена, презимена, корисничког имена, лозинке, емаил адресе, места и државе у којој сте рођени) и могућност мењања профилне слике притиском на профилну фотографију и одабиром жељене фотографије (Слика 23.)
 - 6.2. Одјава са налога – одјављивање са налога и враћање на страницу за пријављивање



Слика 21. Администратор – захтеви



Слика 22. Администратор – управљање наставницима



Слика 23. Администратор – подешавање профила

Наставник

Уколико сте се успешно пријавили као наставник, бићете преусмерени на почетни страницу наставничке компоненте. (Слика 24.)



Слика 24. Наставник – почетна страница

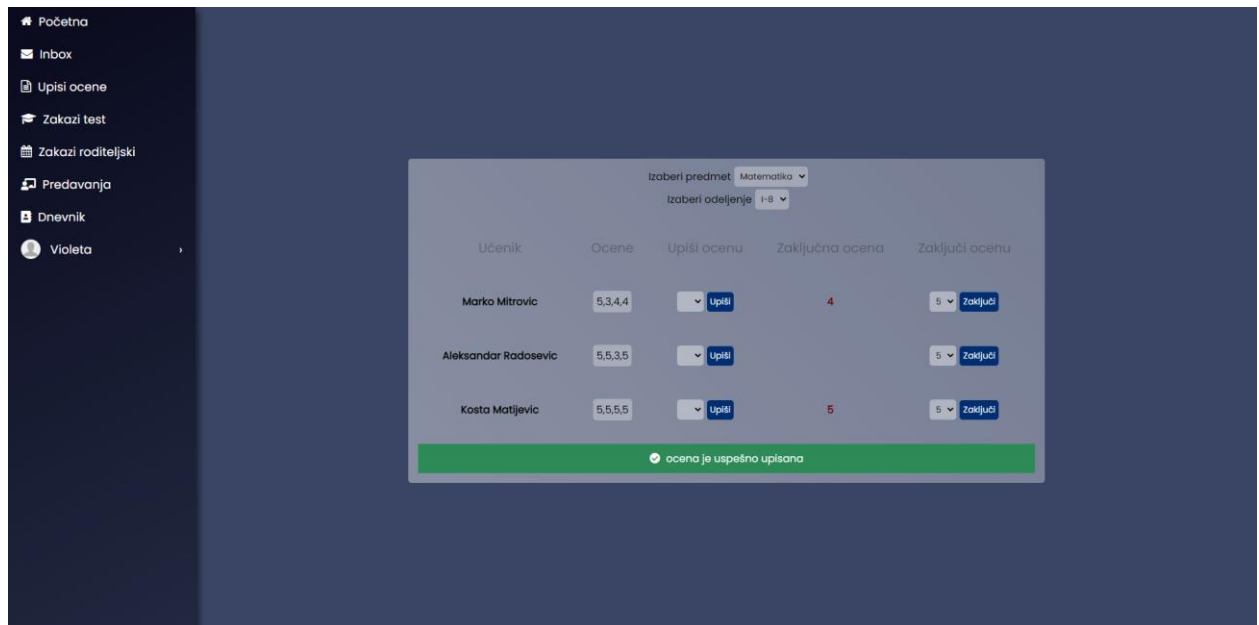
Са леве стране се налази вертикалан навигациони бар који садржи следеће линкове:

1. Почетна страница - почетна страница наставничке компоненте (Слика 24.)
2. Inbox – више речи о њему касније (јер је заједнички за све типове корисника осим администратора)
3. Упиши оцене – могућност уписа оцене регистрованим и прихваћеним корисницима на основу предмета и одељења (изабере се прво предмет, па се након предмета изабере одељење и онда се прикаже табела у којој се налазе сви регистровани и прихваћени ученици тог одељења и њима може да се уписује оцена из задатог предмета или да им се закључи оцена, притиском на одговарајуће дугме (Слика 25.)).
4. Закажи тест – није реализовано у прототипу
5. Закажи родитељски – могућност заказивања родитељских састанака, све што треба да се уради је да се попуне сви подаци из форме и притисне дугме како би се заказао састанак, уколико нешто није уреду исписаће се одговарајућа грешка (Слика 26.)
6. Предавања – није реализовано у прототипу
7. Дневник – није реализовано у прототипу

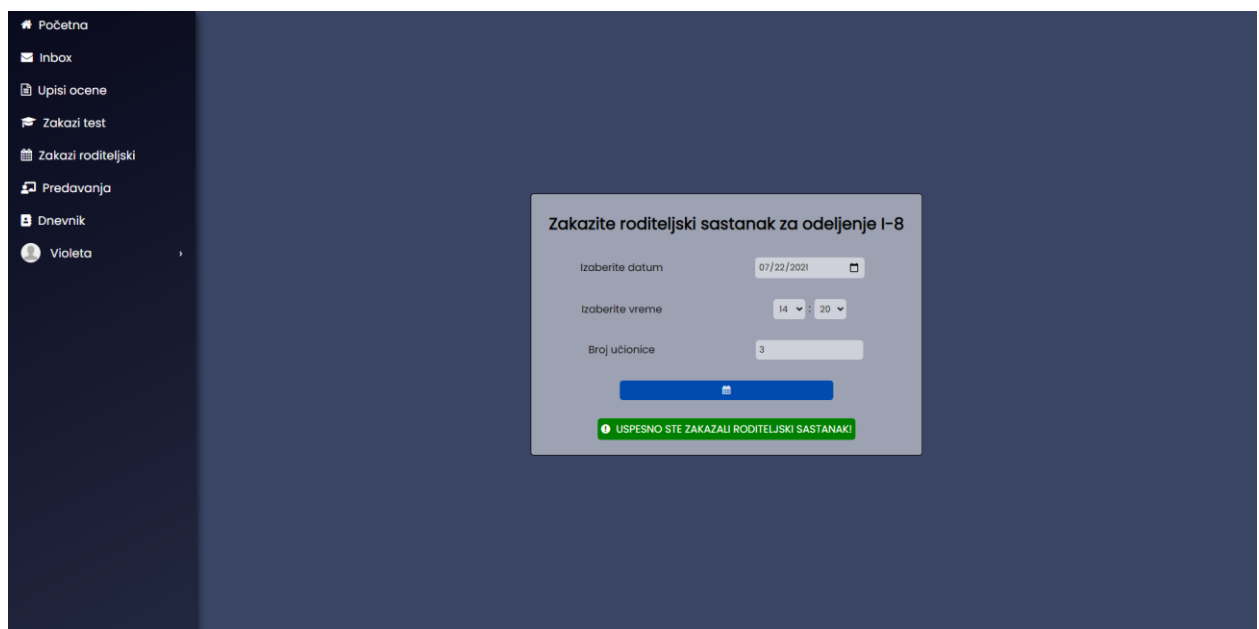
8. Остали елементи

8.1. Подешавања профила – ажурирање основних података (промена имена, презимена, корисничког имена, лозинке, емаил адресе, места и државе у којој сте рођени) и могућност мењања профилне слике притиском на профилну фотографију и одабиром жељене фотографије (Слика 27.)

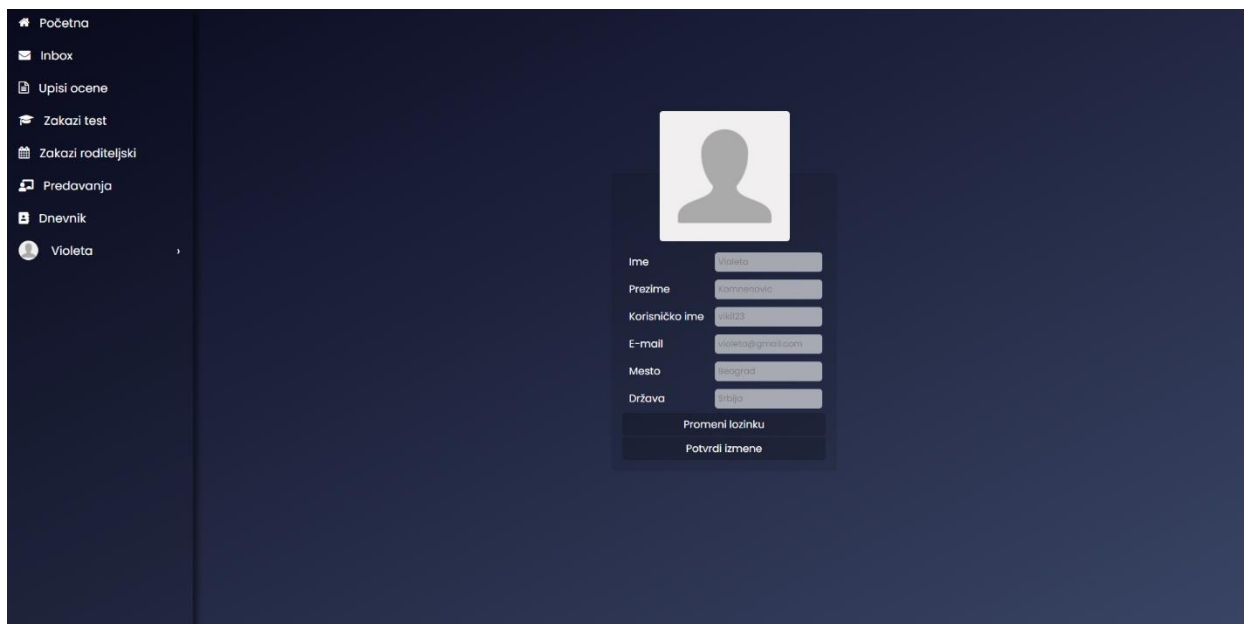
8.2. Одјава са налога - одјављивање са налога и враћање на страницу за пријављивање



Слика 25. Наставник – успешно закључена оцена ученику Кости Матијевићу



Слика 26. Наставник – успешно заказан родитељски састанак



Слика 26. Наставник – подешавање профила

Ученик

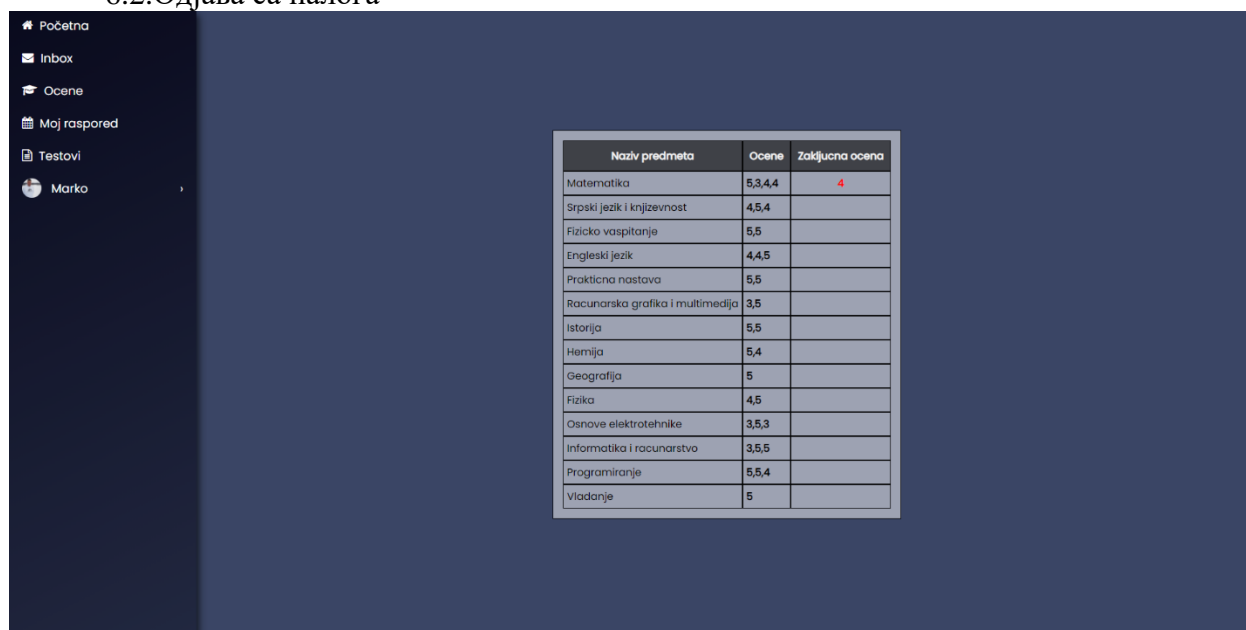
Уколико сте се успешно пријавили као ученик, бићете преусмерени на почетни страницу ученичке компоненте. (Слика 24.)



Слика 28. Ученик – почетна страница

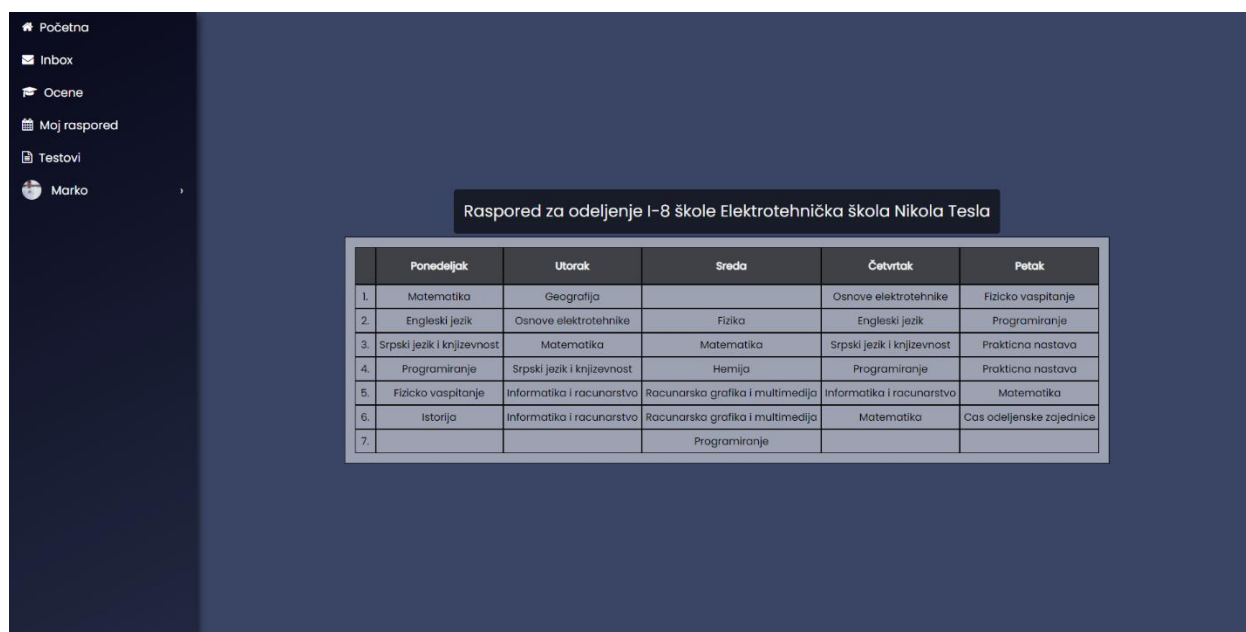
Са леве стране се налази вертикалан навигациони бар који садржи следеће линкове:

1. Почетна страница – почетна страница наставничке компоненте (Слика 28.)
2. Inbox – више речи о њему касније (јер је заједнички за све типове корисника осим администратора)
3. Оцене – списак предмета са оценама и закључним оценама у колико их има (Слика 29.)
4. Мој распоред – распоред часова уложеног ученика (Слика 30.)
5. Тестови – није реализовано у прототипу
6. Остали линкови
 - 6.1.Подешавање профила (Слика 31.)
 - 6.2.Одјава са налога



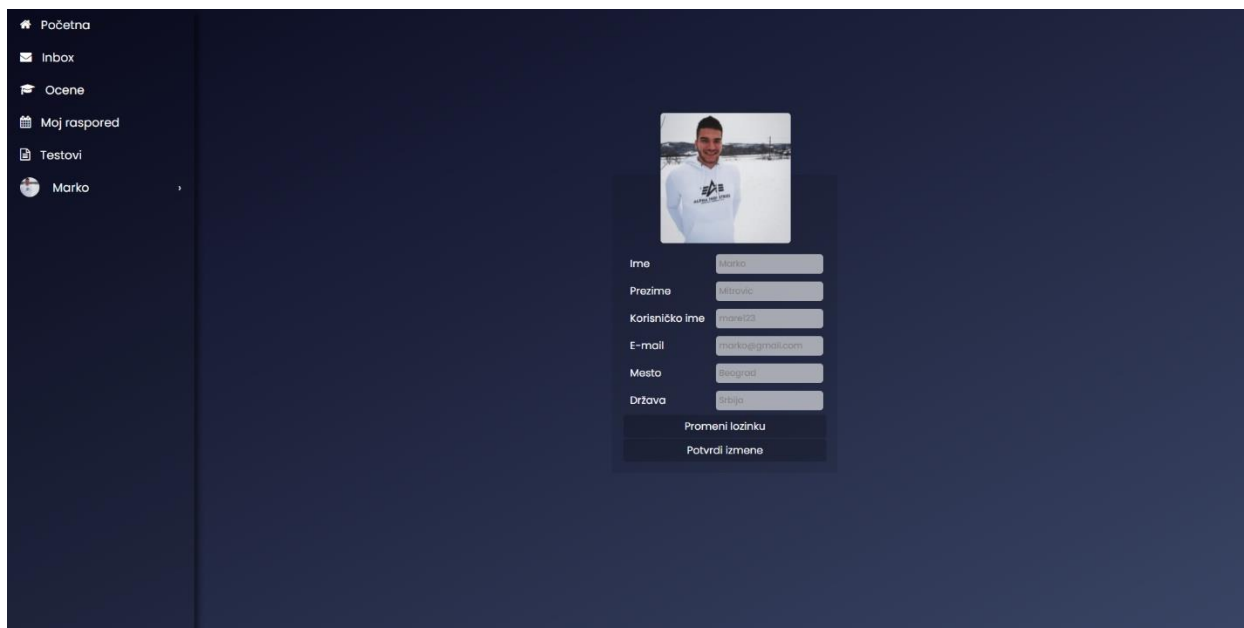
| Naziv predmeta | Ocene | Zakljucna ocena |
|----------------------------------|---------|-----------------|
| Matematika | 5,3,4,4 | 4 |
| Srpski jezik i književnost | 4,5,4 | |
| Fizicko vaspitanje | 5,5 | |
| Engleski jezik | 4,4,5 | |
| Praktična nastava | 5,5 | |
| Racunarska grafika i multimedija | 3,5 | |
| Istorija | 5,5 | |
| Hemija | 5,4 | |
| Geografija | 5 | |
| Fizika | 4,5 | |
| Osnove elektrotehnike | 3,5,3 | |
| Informatika i racunarstvo | 3,5,5 | |
| Programiranje | 5,5,4 | |
| Vladanje | 5 | |

Слика 29. Ученик – оцене корисника Марка



| | Ponedeljak | Utorak | Sreda | Četvrtak | Petak |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1. | Matematika | Geografija | | Osnove elektrotehnike | Fizicko vaspitanje |
| 2. | Engleski jezik | Osnove elektrotehnike | Fizika | Engleski jezik | Programiranje |
| 3. | Srpski jezik i književnost | Matematika | Matematika | Srpski jezik i književnost | Praktična nastava |
| 4. | Programiranje | Srpski jezik i književnost | Hemija | Programiranje | Praktična nastava |
| 5. | Fizicko vaspitanje | Informatika i racunarstvo | Racunarska grafika i multimedija | Informatika i racunarstvo | Matematika |
| 6. | Istorija | Informatika i racunarstvo | Racunarska grafika i multimedija | Matematika | Cas odeljenske zajednice |
| 7. | | | Programiranje | | |

Слика 30. Ученик – распоред часова корисника Марка



Слика 31. Ученик – подешавање профила

Родитељ

Уколико сте се успешно пријавили као родитељ, бићете преусмерени на почетни страницу компоненте намењене за родитеље. (Слика 32.)



Слика 32. Родитељ – почетна страница

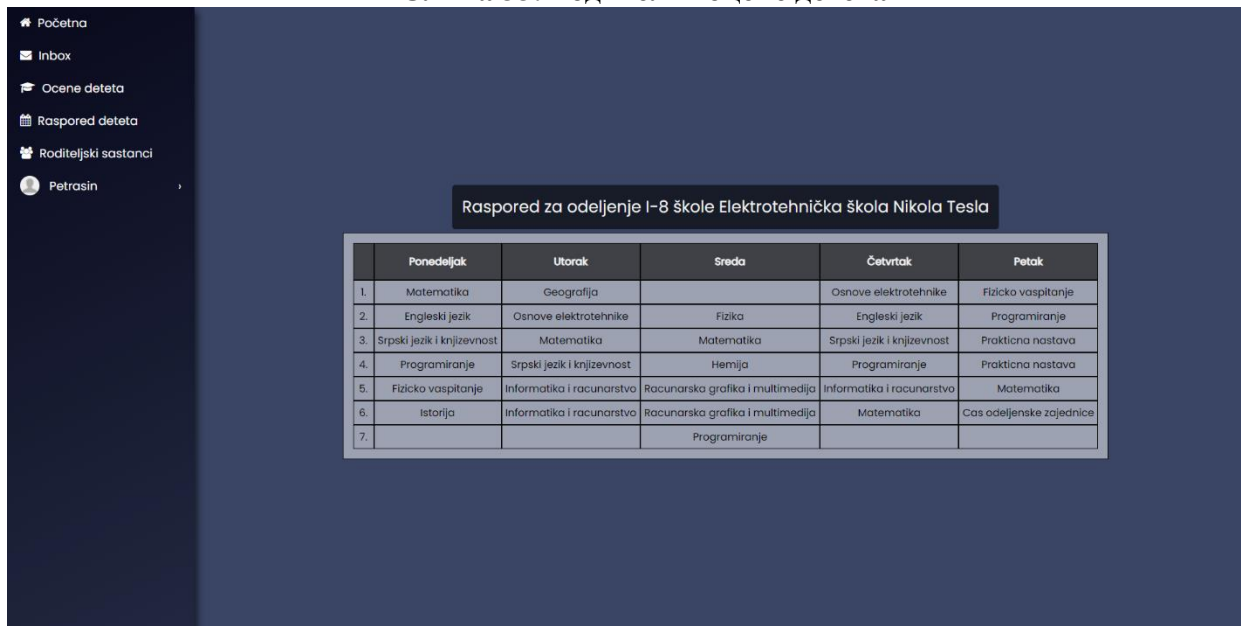
Са леве стране се налази вертикалан навигациони бар који садржи следеће линкове:

1. Почетна страница – почетна страница наставничке компоненте (Слика 32.)
2. Inbox – више речи о њему касније (јер је заједнички за све типове корисника осим администратора)
3. Оцене детета – увид у оцене које његово дете има (исто као компонента оцене код ученика) (Слика 33.)
4. Распоред детета – увид у распоред часова које његово дете има (исто као компонента распоред часова код ученика) (Слика 34.)
5. Родитељски састанци – уколико је неки родитељски састанак заказан од стране разредног старешине његово датум, врне и место ће бити видљиви у овом одељку (Слика 35.)
6. Остали линкови
 - 6.1. Подешавање профила - (Слика 36.)
 - 6.2. Одјава са налога



| Naziv predmeta | Ocene | Zakljucna ocena |
|----------------------------------|---------|-----------------|
| Matematika | 5,5,5,5 | 5 |
| Srpski jezik i knjevnost | 5,5,5 | |
| Fizicko vaspitanje | 5,5 | |
| Engleski jezik | 5,5 | |
| Prakticna nastava | 5,5 | |
| Racunarska grafika i multimedija | 4,5,5 | |
| Istorija | 5,5 | |
| Hemija | 5,4 | |
| Geografija | 5 | |
| Fizika | 4,5 | |
| Osnove elektrotehnike | 5,4,5 | |
| Informatika i racunarstvo | 4,5 | |
| Programiranje | 5,5,5 | |
| Vladanje | 4 | |

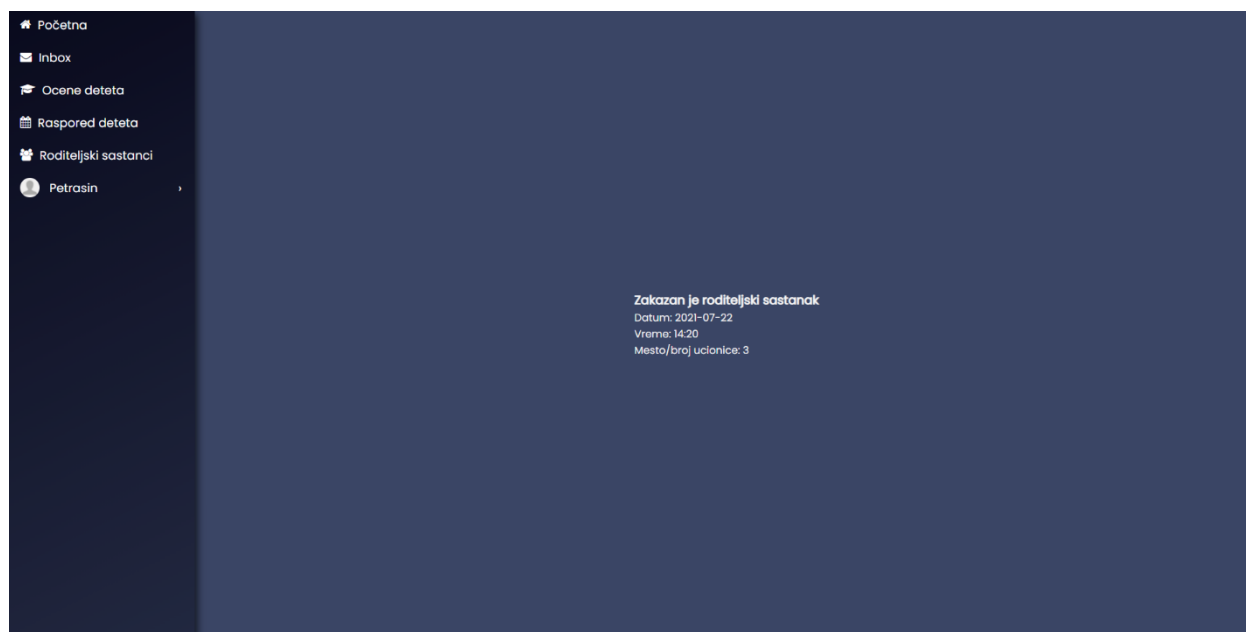
Слика 33. Родитељ – оцене детета



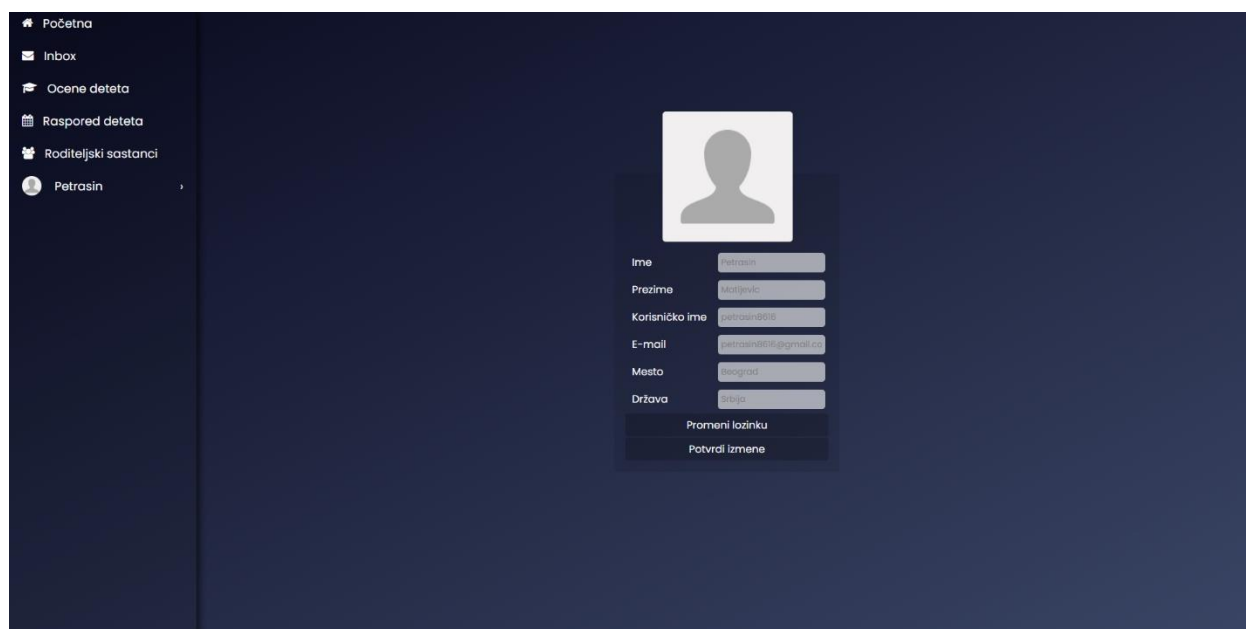
Raspored za odeljenje I-8 škole Elektrotehnička škola Nikola Tesla

| | Ponedeljak | Utorak | Sreda | Četvrtak | Petak |
|----|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. | Matematika | Geografija | | Osnove elektrotehnike | Fizicko vaspitanje |
| 2. | Engleski jezik | Osnove elektrotehnike | Fizika | Engleski jezik | Programiranje |
| 3. | Srpski jezik i knjevnost | Matematika | Matematika | Srpski jezik i knjevnost | Prakticna nastava |
| 4. | Programiranje | Srpski jezik i knjevnost | Hemija | Programiranje | Prakticna nastava |
| 5. | Fizicko vaspitanje | Informatika i racunarstvo | Racunarska grafika i multimedija | Informatika i racunarstvo | Matematika |
| 6. | Istorija | Informatika i racunarstvo | Racunarska grafika i multimedija | Matematika | Cas odeljenske zajednice |
| 7. | | | Programiranje | | |

Слика 34. Родитељ – распоред часова детета



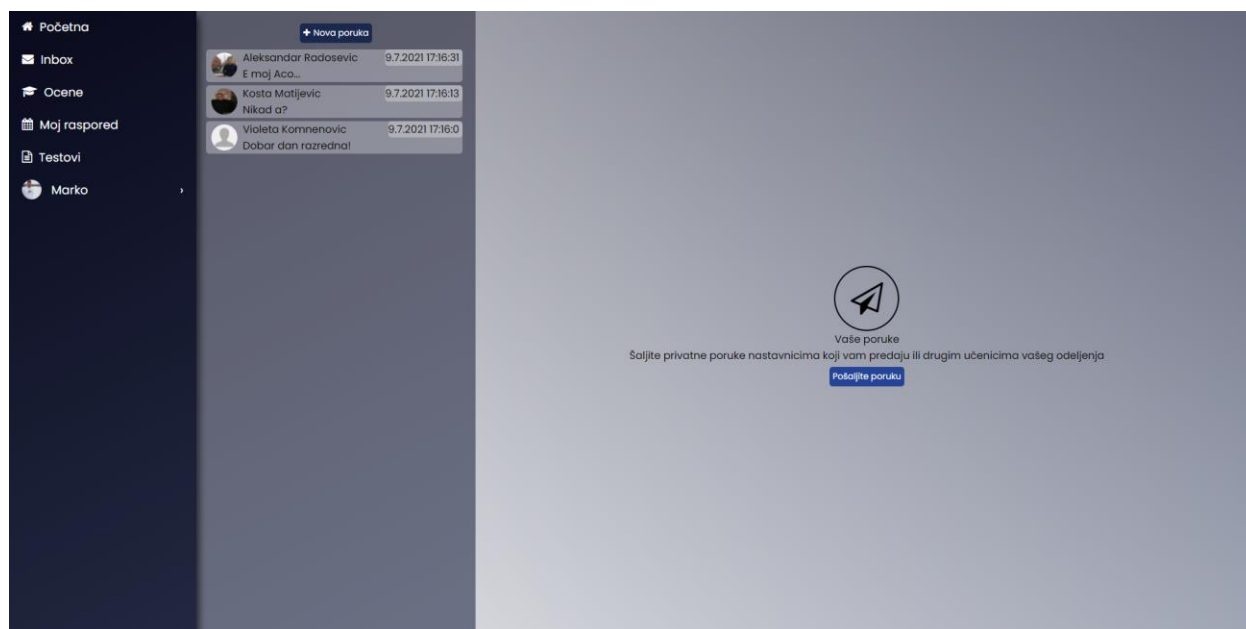
Слика 35. Родитељ – родитељски састанак



Слика 36. Родитељ – подешавање профила

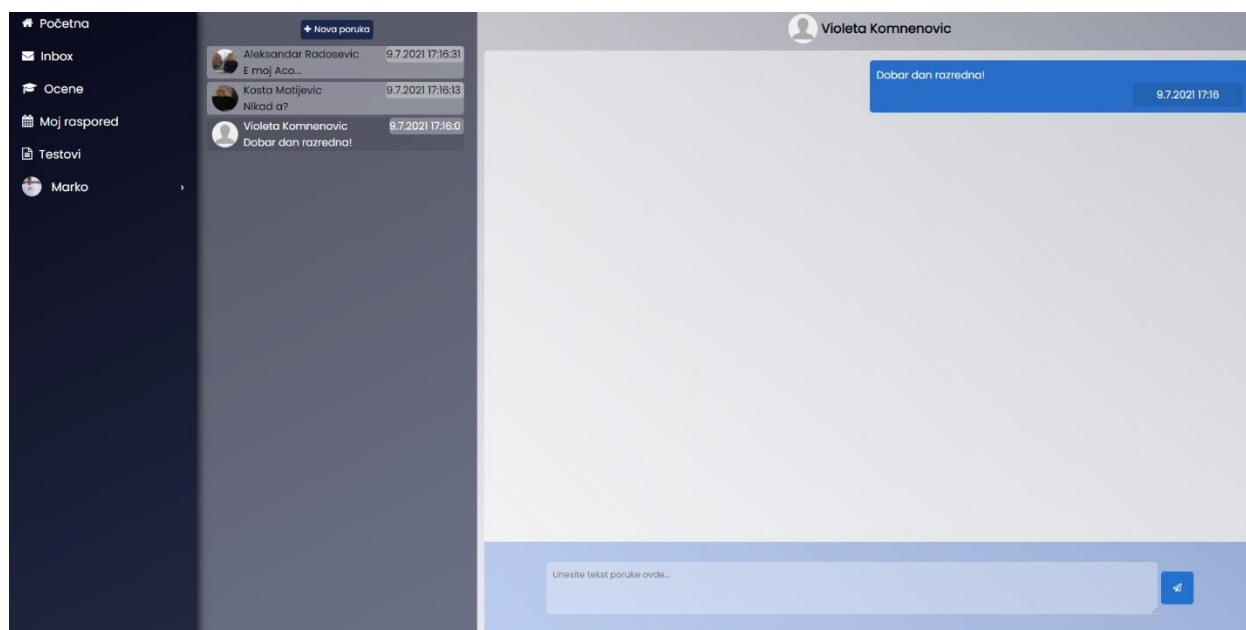
Компонента за размену порука – Inbox

Уз помоћ компоненте за размену порука могућа је комуникација између одређених врста корисника (сви сем администратора имају ову компоненту) (Слика 37.)



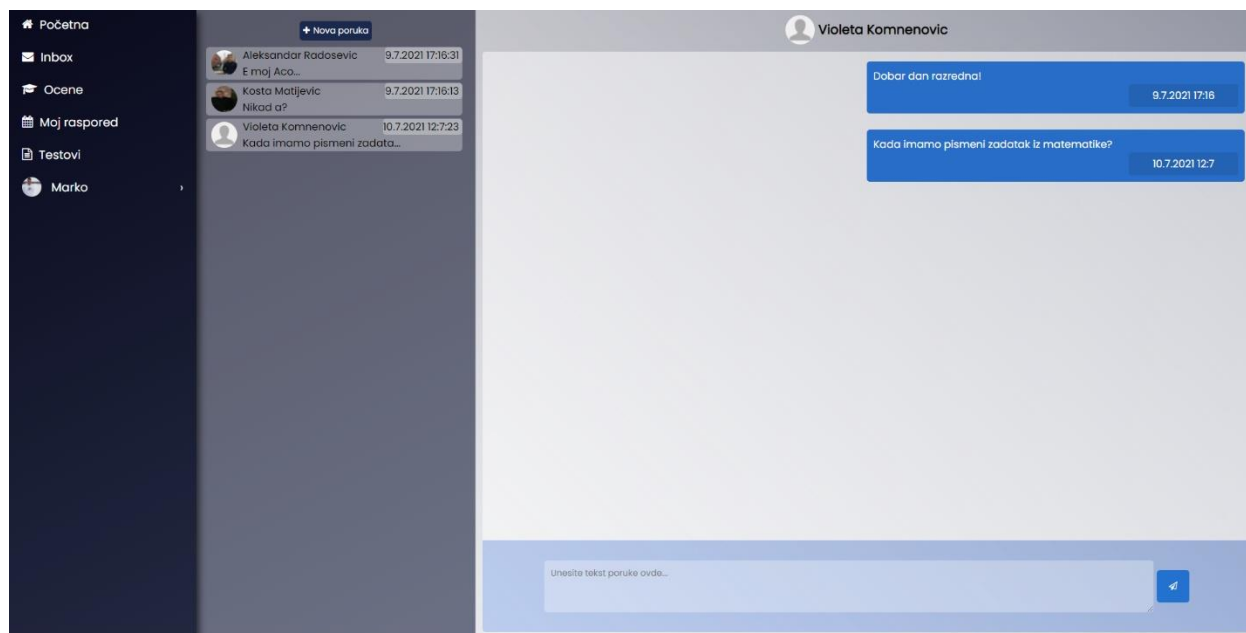
Слика 37. Inbox

Са леве стране поред вертикалног менија налазе се и све конверзације које улогован корисник има (уколико нема ниједну конверзацију дај део ће бити празан), кликом на једну од конверзација отвара се цела конверзација у средњем делу (Слика 38.).



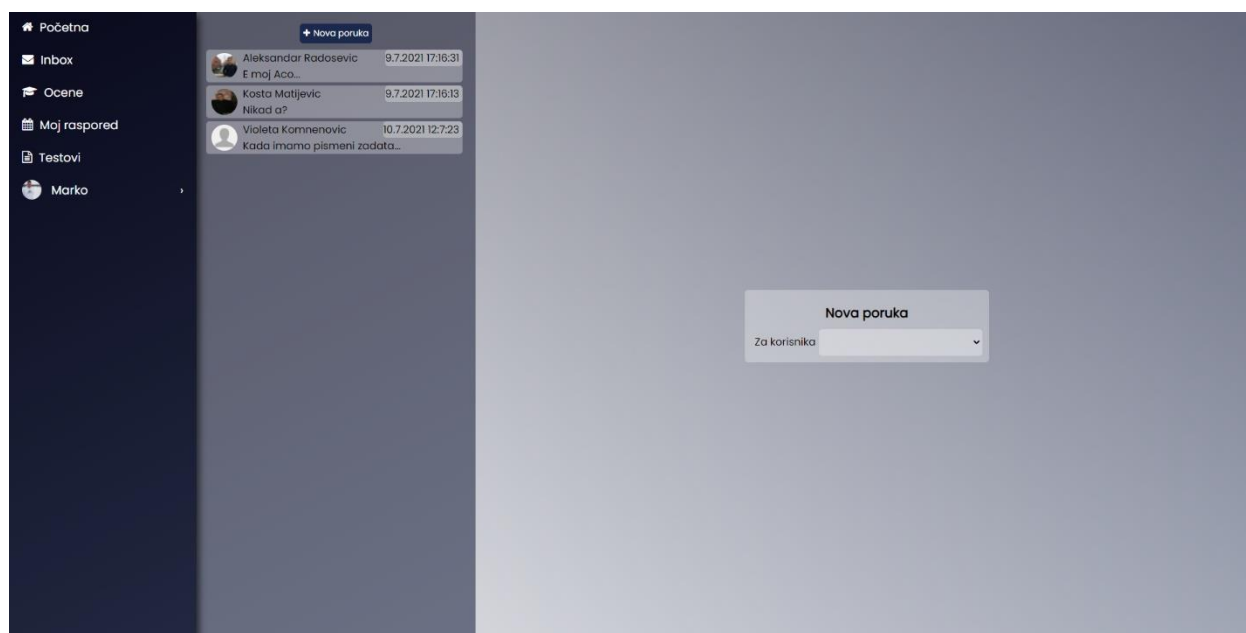
Слика 38. Inbox – цела конверзација

Када отворимо целу конверзацију видећемо све поруке које су улогован корисник и други корисник размењивали као и време када су слали те поруке, поред тога имаћемо и поље за унос нове поруке која ће бити послата од стране улованог корисника притиском на дугме које се налази поред поља за унос нове поруке (Слика 39.)



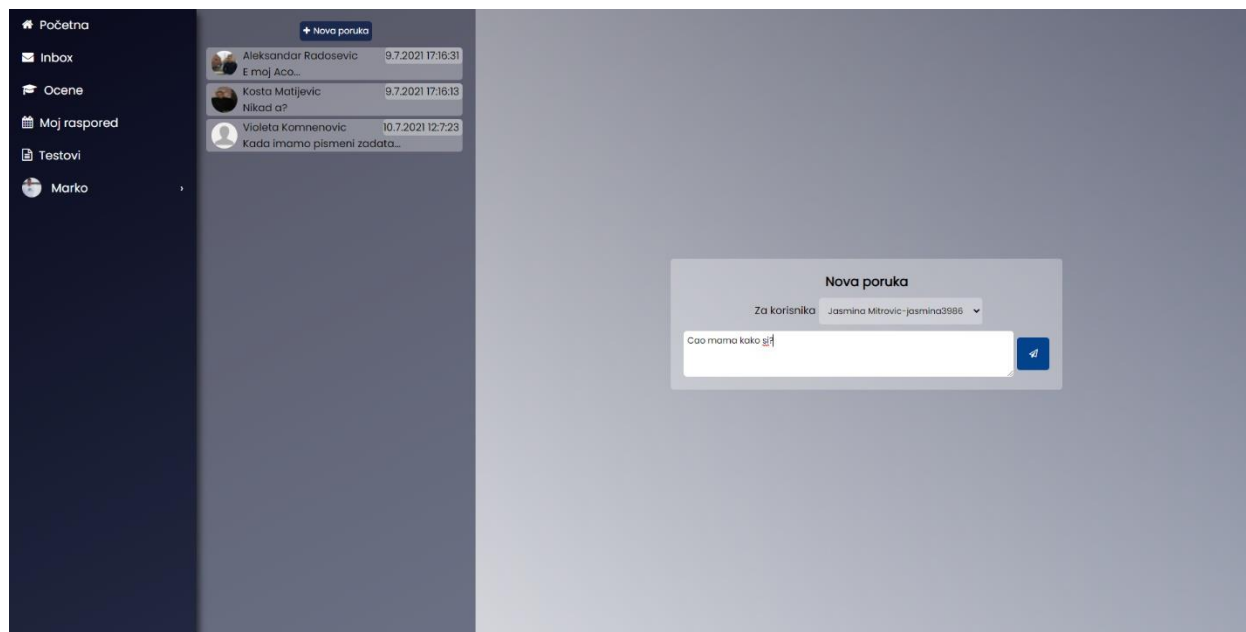
Слика 39. Inbox – успешно посалта нова порука

Поред овог начина слања порука могуће је и слање притиском на дугме „Нова порука“ која се налази на врху странице. Притиском на то дугме отвориће се нова форма која се састоји из неколико делова (Слика 40.)

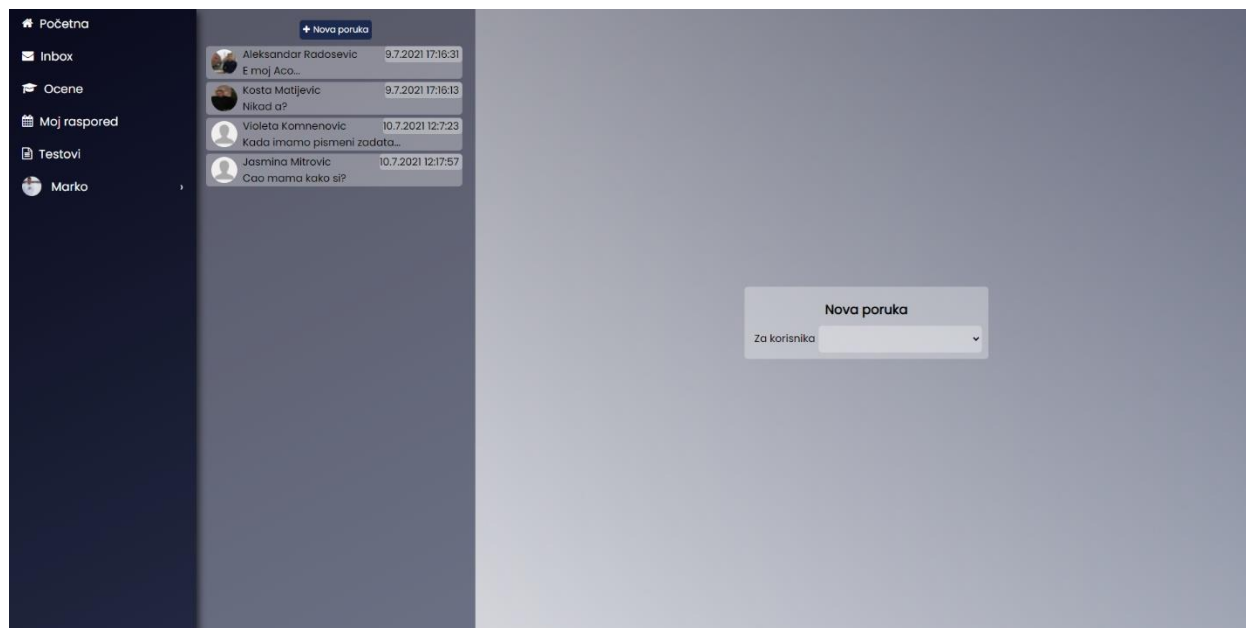


Слика 40. Inbox – нова порука

Уколико желимо да пошаљемо нову поруку неком од корисника прва ствар коју треба да урадимо је одабир корисника, коме желимо да пошаљемо поруку, из падајуће листе. Када изаберемо корисника створиће нам се поље за упис нове поруке и дугме за њено слање (Слика 41.). Притиском на дугме нова порука ће бити послата (Слика 42.)



Слика 41. Inbox – нова порука одабран корисник и унета порука



Слика 42. Inbox – успешно послата нова порука