Specifikacija programske potpore

## **Funkcionalni zahtjevi**

Glavni sudionici školskog sustava uključuju učenike, nastavnike i administratore, ali postoje i druge ključne uloge, kao što su ravnatelj, satničar i djelatnici učeničke službe, koji također igraju važnu ulogu u funkcioniranju škole.

Učenici su krajnji korisnici sustava, koristeći aplikaciju za praćenje svojih školskih obaveza, rasporeda i zadataka. Nastavnici upravljaju nastavnim materijalima koje učenici mogu vidjeti ukoliko idu na taj predmet, dok administratori osiguravaju neometano funkcioniranje cijelog sustava, nadzirući korisničke račune i postavke.

Ravnatelj je odgovoran za nadzor nad izdanim potvrdama za učenike koje učenička služba izdaje učenicima po zahtjevu u PDF formatu. Satničar pregledava raspored predavanja učenika i nastavnika i dostupnost prostorija i ostalih školskih resursi kako bi se sve odvijalo bez zastoja.

Sudionici:

* Učenik
* Nastavnik
* Ravnatelj
* Satničar
* Djelatnik učeničke službe
* Administrator sustava

**Aktori i njihovi funkcionalni zahtjevi:**

Nastavnik može:

* Registrirati se u sustav
* Prijaviti se u sustav
* Odabrati predmet koji predaje
* Odrediti vrijeme u tjednu kada nije u mogućnosti držati predavanje
* Objaviti nastavne materijale za neku grupu
* Pratiti se statistiku pregleda i pristupa svim nastavnim materijalima
* Pregledati raspored svojih predavanja
* Poslati obavijest grupi
* Poslati privatnu bilo kojem računu ili grupnu poruku (npr. razredu)
* Vidjeti vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi

Učenik može:

* Registrirati se u sustav
* Prijaviti se u sustav
* Izabrati nastavni smjer
* Pregledati svoj raspored (termine i lokacije) predavanja
* Dobiti Google maps uputu do lokacije terenske nastave/stručne prakse (koja je u njegovom rasporedu na isti način kao i predavanje)
* Poslati privatnu bilo kojem računu ili grupnu poruku (npr. razredu)
* Vidjeti vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi

Satničar može:

* Registrirati se u sustav
* Prijaviti se u sustav
* Pregledati rasporede učenika i nastavnika
* Poslati privatnu bilo kojem računu
* Vidjeti vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi

Ravnatelj može:

* Registrirati se u sustav
* Prijaviti se u sustav
* Pregledati analitike o izdanim potvrdama učenicima
* Poslati privatnu bilo kojem računu
* Vidjeti vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi

Djelatnik učeničke službe može:

* Registrirati se u sustav
* Prijaviti se u sustav
* Poslati traženu potvrdu u obliku PDF dokumenta učeniku putem e-maila
* Pregledati analitike o izdanim potvrdama učenicima
* Poslati privatnu bilo kojem računu
* Vidjeti vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi

Administrator može:

* Registrirati se u sustav
* Prijaviti se u sustav
* Pregledati/obrisati/izmjeniti sve korisničke račune
* Poslati privatnu bilo kojem računu
* Vidjeti vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi

Baza podataka:

* Pohranjuje sve podatke o učenicima i njihovim školskim aktivnostima
* Pohranjuje sve potrebne podatke o nastavnicima i rasporedima
* Pohranjuje podatke o resursima škole

## 

## 

## **Obrasci uporabe**

**Opis obrazaca uporabe**

UC1 - **Registracija korisnika u sustav**

• Glavni sudionici: učenik/nastavnik/ravnatelj/satničar/djelatnik učeničke službe/administrator sustava

• Cilj: Registrirati korisnika u sustav i pridjeliti mu ispravnu ulogu.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: Korisnik nema prethodno registriran korisnički račun.

• Opis osnovnog tijeka:

1. Korisnik unosi osobne podatke, adresu elektronicke pošte i lozinku.

2. Korisnik bira školu u sustavu u koju se želi registrirati i ulogu koju vrši u školskom sustavu.

3. Ovisno o ulozi, korisniku se pridjeljuju određena prava i on dolazi na sučelje aplikacije koje odgovara njegovoj ulozi.

UC2 - **Prijava korisnika u sustav**

• Glavni sudionici: učenik/nastavnik/ravnatelj/satničar/djelatnik učeničke službe/administrator sustava

• Cilj: Prijaviti korisnika u sustav i prikazati mu sučelje koje odgovara njegovoj ulozi..

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: Korisnik ima prethodno registriran korisnički račun.

• Opis osnovnog tijeka:

1. Korisnik unosi adresu elektronicke pošte i lozinku.

2. Prikazuje mu se sučelje aplikacije koje odgovara njegovoj ulozi.

• Opis mogućih odstupanja:

Ukoliko je lozinka netočna, sustav javlja grešku te upućuje korisnika da se javi administratoru sustava.

UC3 - **Nastavnik određuje vrijeme kada nije dostupan**

• Glavni sudionik: nastavnik

• Cilj: Omogućiti nastavniku da odabere vrijeme u tjednu kada nije u mogućnosti držati predavanje.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: Nastavnik nije prethodno odredio vrijeme kada nije dostupan

• Opis osnovnog tijeka:

1. Nastavnik unosi vrijeme u tjednu kada nije dostupan u sučelju i sprema promjene.

UC4 - **Nastavnik bira koji predmet predaje**

• Glavni sudionik: nastavnik

• Cilj: Ispravno kategorizirati nastavnika u grupe i pridodati ga resursima škole.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: Nastavnik nije prethodno izabrao predmet koji predaje.

• Opis osnovnog tijeka:

1. Nastavnik bira predmet koji predaje iz liste predmeta koji se predaju u školi i sprema promjene.

UC5 - **Nastavnik objavljuje materijale za svoj predmet**

• Glavni sudionik: nastavnik

• Cilj: Objaviti materijale koji će biti dostupni svim učenicima koji pohađaju njegov predmet.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: nema

• Opis osnovnog tijeka:

1. U sučelju odabire da želi objaviti materijale.

2. Otvara mu se skočni prozor njegovog sistema gdje pronalazi željene datoteke i odabire ih.

3. Datoteke se prenesu u sustav te nastavnik može dodati još datoteka ukoliko želi.

UC6 - **Nastavnik pregledava statistiku pregleda i pristupa nastavnim materijalima**

• Glavni sudionik: nastavnik

• Cilj: Vidjeti koliko su učenici aktivni te pregledavaju li potrebne materijale.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: nema

• Opis osnovnog tijeka:

1. U sučelju odabire materijal za koji želi pregledati statistiku i otvori mu se sučelje koje prikazuje grafikone.

UC7 - **Nastavnik pregledava statistiku pregleda i pristupa nastavnim materijalima**

• Glavni sudionik: nastavnik

• Cilj: Vidjeti koliko su učenici aktivni te pregledavaju li potrebne materijale.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: nema

• Opis osnovnog tijeka:

1. U sučelju odabire materijal za koji želi pregledati statistiku i otvori mu se sučelje koje prikazuje grafikone.

UC7 - **Nastavnik pregledava statistiku pregleda i pristupa nastavnim materijalima**

• Glavni sudionik: nastavnik

• Cilj: Vidjeti koliko su učenici aktivni te pregledavaju li potrebne materijale.

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: nema

• Opis osnovnog tijeka:

1. U sučelju odabire materijal za koji želi pregledati statistiku i otvori mu se sučelje koje prikazuje grafikone.

UC7 - **Korisnik pregledava svoj raspored**

• Glavni sudionici: nastavnik/učenik

• Cilj: Bolje snalaženje u obavezama za učenike i nastavnike

• Sudionici: Baza podataka

• Preduvjet: Odabran predmet kojeg predaje za nastavnika (UC4) i odabran smjer za učenika (UC11).

• Opis osnovnog tijeka:

1. U sučelju se korisniku prikazuje tablični tjedni pregled rasporeda sa prikazom njegovih aktivnosti što uključuje naziv aktivnosti, vrijeme i mjesto.

UC8 - **Korisnik šalje obavijest grupi (razredu)**

• Glavni sudionici: učenik/nastavnik

UC9 - **Korisnik šalje privatnu poruku drugom korisniku**

• Glavni sudionici: učenik/nastavnik/ravnatelj/satničar/djelatnik učeničke službe/administrator sustava

UC10 - **Korisnik vidi vremensku prognozu za grad u kojem se škola nalazi**

• Glavni sudionici: učenik/nastavnik/ravnatelj/satničar/djelatnik učeničke službe/administrator sustava

UC11 - **Učenik bira nastavni smjer**

UC12 - **Učenik dobiva Google maps uputu do lokacije terenske nastave/stručne prakse**

UC13 - **Satničar pregledava rasporede učenika i nastavnika**

UC14 - **Korisnik pregledava analitike o izdanim potvrdama učenicima**

• Glavni sudionici: ravnatelj/djelatnik učeničke službe

UC15 - **Djelatnik učeničke službe šalje zatraženu potvrdu učeniku**

• Glavni sudionici: djelatnik učeničke službe

• Preduvjet: Učenik je privatnom porukom zatražio neku potvrdu od učeničke službe (UC9).

UC16 - **Administrator upravlja korisničkim računima**