

[1] Evidentiranje časa, unos izostanaka i ocjenjivanje učenika

<i>Naziv</i>	Evidentiranje časa, unos izostanaka i ocjenjivanje učenika
<i>Opis</i>	Nastavnik putem web interfejsa tokom časa evidentira održavanje časa, te eventualno unosi izostanke i ocjene učenika.
<i>Vezani zahtjevi</i>	<ul style="list-style-type: none">✓ Evidencija o održavanju časa i izostancima✓ Pregled statistike uspjeha učenika
<i>Preduslovi</i>	<ul style="list-style-type: none">1. Otvoren korisnički račun za nastavnika2. Nastavnik je registrovan kao dodijeljeni nastavnik za predmet čiji se čas evidentira.
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[2.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[2.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (unos ocjene ili izostanka nije moguć za navedenog učenika jer krši poslovna pravila)
<i>Primarni akteri</i>	<ul style="list-style-type: none">1. Nastavnik
<i>Ostali akteri</i>	<ul style="list-style-type: none">1. Učenik
<i>Glavni tok</i>	Nastavnik, prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na evidentiranje časa predmeta čiji je korisnik nastavnik.
<i>Proširenja Alternative</i>	Nastavnik nakon evidentiranja održanja časa može i unijeti eventualne izostanke učenika, te ocjeniti željene učenike.

[2] Početak školske godine

Naziv	Početak školske godine
Opis	Administrator na početku godine kreira račune za nove učenike, formira razrede, razrednicima dodjeljuje razrede i nastavnicima predmete koje predaju.
Vezani zahtjevi	<ul style="list-style-type: none">✓ Kreiranje naloga✓ Izmjena podataka
Preduslovi	<ul style="list-style-type: none">1. Relevantni podaci o novim učenicima2. Nastavnički računi
Posljedice Uspješan završetak	[2.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
Posljedice Neuspješan završetak	[2.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
Primarni akteri	<ul style="list-style-type: none">1. Administrator
Ostali akteri	<ul style="list-style-type: none">1. Nastavnici2. Učenici
Glavni tok	Administrator pristupa, u okviru svog profila, interfejsu za kreiranje/izmjenu računa, gdje vrši odobravanje pristiglih podataka o novim učenicima i uvezivanje nastavnika sa razredima i predmetima za novu godinu, ukoliko ima izmjena u odnosu na prethodnu.
Proširenja Alternative	Moguća izmjena podataka o nastavnicima ukoliko je došlo do promjene u odnosu na prethodnu godinu.

[2.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

<i>Administrator</i>	<i>Sistem</i>
1. Prijava administratora na račun	
2. Pristup interfejsu za kreiranje novih naloga	
3. Unos i odobravanje pristiglih informacija o novim učenicima, kreiranje razreda, dodjeljivanje razrednika	
	4. Spremanje novih podataka na bazu
5. Poruka o uspješnoj akciji	
6. Mogućnost izmjene odgovornih nastavnika za predmete ukoliko je došlo do promjene	

[2.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

<i>Administrator</i>	<i>Sistem</i>
1. Prijava administratora na račun	
2. Pristup interfejsu za kreiranje novih naloga	
3. Unos i odobravanje pristiglih informacija o novim učenicima, kreiranje razreda, dodjeljivanje razrednika	
	4. Greška prilikom uspostavljanja veze sa bazom, podaci ostaju isti, administrator se preusmjerava na početak.
5. Poruka o neuspješnoj akciji, perusmjeravanja na početak	

[3] Izmjena podataka o postojećim informacijama na zahtjev

<i>Naziv</i>	Izmjena podataka o postojećim informacijama na zahtjev
<i>Opis</i>	Administrator ima pravo da promjeni postojeće podatke, o predmetima, nastavnicima, učenicima, na zahtjev odgovarajućeg korisnika ili školske uprave.
<i>Vezani zahtjevi</i>	✓ Izmjena podataka
<i>Preduslovi</i>	1. Zahtjev za izmjenu podataka
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[3.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[3.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
<i>Primarni akteri</i>	1. Administrator
<i>Ostali akteri</i>	1. Nastavnici 2. Učenici
<i>Glavni tok</i>	Administrator nakon što je primio zahtjev za promjenu podataka, pristupa interfejsu za izmjenu podataka i pohranjuje promjene.
<i>Proširenja Alternative</i>	/

[3.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

<i>Administrator</i>	<i>Sistem</i>
1. Prijava administratora na račun	
2. Primanje zahtjeva za izmjene podataka (korisničkih, predmeta)	
3. Odobravanje zahtjeva, unos novih podataka	
	4. Izmjena podataka u bazi
5. Poruka o uspješnoj izmjeni	

[3.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

<i>Administrator</i>	<i>Sistem</i>
1. Prijava administratora na račun	
2. Primanje zahtjeva za izmjene podataka (korisničkih, predmeta)	
3. Odobravanje zahtjeva, unos novih podataka	
	4. Greška prilikom pristupa bazi podataka, podaci se ne mijenjaju
5. Poruka o neuspješnoj izmjeni, administrator se upućuje na početak	

[4] Evidencija nadolazećih aktivnosti

<i>Naziv</i>	Evidencija nadolazećih aktivnosti
<i>Opis</i>	Funkcionalnost omogućava obavještanje učenika i roditelja o nadolazećim testovima, zadaćama i vannastavnim aktivnostima (takmičenja i školski događaji). Nastavnicima se omogućava interfejs za kreiranje nadolazeće aktivnosti i unos informacija.
<i>Vezani zahtjevi</i>	<ul style="list-style-type: none">✓ Korisnik mora biti prijavljen kao nastavnik✓ Forma za unos aktivnosti✓ Čuvanje podataka u bazi
<i>Preduslovi</i>	1. Nastavnik je uspješno prijavljen u sistem
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[4.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[4.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
<i>Primarni akteri</i>	1. Nastavnik
<i>Ostali akteri</i>	1. Učenik 2. Roditelj
<i>Glavni tok</i>	<ul style="list-style-type: none">1. Nastavnik se prijavljuje u sistem.2. Otvara interfejs za unos aktivnosti.3. Unosi podatke(naziv, datum, opis)4. Sistem validira unos i podaci se spremaju u bazu.
<i>Proširenja Alternative</i>	Ako su podaci nepotpuni, sistem prikazuje grešku i traži ispravke.

[4.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

<i>Nastavnik</i>	<i>Sistem</i>
1. Prijava nastavnika na sistem	
2. Pristup interfejsu za kreiranje aktivnosti	
3. Unos podataka o aktivnosti(naziv, datum, opis)	
4. Potvrda unosa aktivnosti	
	5. Validacija unesenih aktivnost
	6. Spremanje aktivnosti u bazu podataka
	7. Generisanje potvrde o uspješnom unosu
8. Prikaz kreiranog sadržaja	

[4.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

<i>Nastavnik</i>	<i>Sistem</i>
1. Prijava nastavnika na sistem	
2. Pristup interfejsu za kreiranje aktivnosti	
3. Unos podataka o aktivnosti(naziv, datum, opis)	
4. Potvrda unosa aktivnosti	
	5. Validacija neuspješna - nedostaju obavezna polja ili greška u formatu
	6. Prikaz poruke o grešci uz označavanje spornih polja
7. Ispravka podataka i ponovni pokušaj ili odustajanje od unosa	

[5] Obavijesti o nadolazećim aktivnostima

<i>Naziv</i>	Obavijesti o nadolazećim aktivnostima
<i>Opis</i>	Sistem u pozadini upravlja slanjem obavijesti prema unaprijed definisanim pravilima - obavijesti o bitnim aktivnostima, poput takmičenja, šalju se odmah, dok se podsjetnici za manje bitne aktivnosti, poput testova, dostavljaju par dana prije njihovog održavanja. Učenici odgovarajuće obavijesti primaju putem mail servisa.
<i>Vezani zahtjevi</i>	<ul style="list-style-type: none">✓ Validna email adresa✓ Povezanost sistema sa email servisom✓ Pravila za vrijeme slanja obavijesti
<i>Preduslovi</i>	1. Postoje evidentirane aktivnosti za slanje obavijesti
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[5.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[5.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
<i>Primarni akteri</i>	1. Sistem(automatski proces)
<i>Ostali akteri</i>	<ul style="list-style-type: none">1. Učenik2. Roditelj
<i>Glavni tok</i>	<ul style="list-style-type: none">1. Sistem periodično provjerava bazu aktivnosti.2. Određuje koje aktivnosti zahtijevaju obavijesti.3. Kreira sadržaj obavijesti.4. Šalje email korisnicima.5. Logira status slanja
<i>Proširenja Alternative</i>	Ako email adresa nije dostupna, pokušaj se ponavlja kasnije.

[5.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

<i>Sistem</i>	<i>Korisnik(Učenik/Roditelj)</i>
1. Provjera baze za nadolazeće aktivnosti	
2. Identifikacija aktivnosti kojima se približava vrijeme održavanja	
3. Generisanje sadržaja obavijesti	
4. Slanje obavijesti putem email servisa	
5. Zapisivanje logova o uspješnom slanju	
	6. Prijem obavijesti putem emaila
	7. Korisnik pregleda obavijesti i uzima uvid u nadolazeću aktivnost

[5.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

<i>Sistem</i>	<i>Korisnik(Učenik/Roditelj)</i>
1. Provjera baze za nadolazeće aktivnosti	
2. Pokušaj identifikacije aktivnosti kojima se bliži vrijeme održavanja	
3. Generisanje obavijesti	
4. Pokušaj slanja obavijesti putem email servisa	
5. Detekcija greške(npr. nepostojeća email adresa, problem s konekcijom)	
6. Logiranje greške i obavješćavanje administratora o neuspjehu	
	7. Korisnik ne prima obavijest na vrijeme

[6] Generisanje izvještaja i dokumenata

<i>Naziv</i>	Obavijesti o nadolazećim aktivnostima
<i>Opis</i>	Sistem omogućava učenicima ili njihovim roditeljima da zatraže generisanje izvještaja o uspjehu, prisustvu i vladanju učenika. Sistem zatim automatski generiše traženi izvještaj u obliku Excel datoteke i šalje ga na e-mail učenika ili roditelja.
<i>Vezani zahtjevi</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Učenik ili roditelj mora biti prijavljen u sistem ✓ Baza podataka mora biti dostupna ✓ Validna email adresa učenika ili roditelja
<i>Preduslovi</i>	1. Postoje evidentirani podaci o učeniku
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[6.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[6.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
<i>Primarni akteri</i>	1. Sistem(automatski proces)
<i>Ostali akteri</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Učenik 2. Roditelj
<i>Glavni tok</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Primanje zahtjeva za izmjene podataka 2. Sistem provjerava dostupnost baze podataka. 3. Sistem dohvaća relevantne podatke za učenika. 4. Generiše izvještaj u Excel formatu. 5. Izvještaj se šalje na evidentiranu email adresu korisnika 6. Logira status slanja
<i>Proširenja Alternative</i>	Ako email ili baza podataka nije dostupna, pokušaj se ponavlja kasnije.

[6.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

<i>Sistem</i>	<i>Korisnik(Učenik/Roditelj)</i>
1. Primanje zahtjeva za generisanje izvještaja	
2. Provjera dostupnosti baze podataka	
3. Dohvatanje relevantnih podataka za izvještaj	
4. Generisanje izvještaja u Excel formatu	
5. Slanje izvještaja putem email servisa	
6. Zapisivanje logova o uspješnom slanju	
	7. Prijem izvještaja putem emaila
	8. Korisnik pregleda primljeni izvještaj

[6.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

<i>Sistem</i>	<i>Korisnik(Učenik/Roditelj)</i>
1. Primanje zahtjeva za generisanje izvještaja	
2. Provjera dostupnosti baze podataka	
3. Neuspjeh u dohvaćanju relevantnih podataka ili generisanju izvještaja	
4. Detekcija greške(npr. nepostojeća email adresa, problem s konekcijom)	
5. Logiranje greške i obavještavanje administratora o neuspjehu	
	6. Korisnik prima obavijest o grešci

[7] Direktna komunikacija između aktera (chat i obavijesti)

<i>Naziv</i>	Direktna komunikacija između aktera
<i>Opis</i>	Ova funkcionalnost omogućava učenicima, nastavnicima, roditeljima i administratoru međusobnu razmjenu poruka u realnom vremenu putem globalnog chata. Sistem omogućava asinhrono slanje i primanje poruka čak i kada korisnik nije trenutno aktivan. Poruke se čuvaju u bazi podataka i dostupne su nakon ponovne prijave.
<i>Vezani zahtjevi</i>	<ul style="list-style-type: none">✓ Autentifikacija korisnika✓ Prikaz interfejsa za chat✓ Baza podataka za poruke
<i>Preduslovi</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Korisnik mora biti prijavljen u sistem2. Korisnik mora imati validan nalog
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[7.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[7.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
<i>Primarni akteri</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Učenik2. Nastavnik3. Roditelj4. Administrator
<i>Ostali akteri</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem
<i>Glavni tok</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Korisnik se prijavljuje u sistem2. Korisnik pristupa interfejsu za chat.3. Korisnik unosi tekst poruke4. Sistem validira sadržaj poruke.5. Sistem sprema poruku u bazu podataka i prikazuje je u chat interfejsu
<i>Proširenja Alternative</i>	Ukoliko je korisnik offline, poruka mu se isporučuje prilikom naredne prijave.

[7.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

Korisnik (Učenik/Nastavnik/...)	Sistem
1. Prijava na sistem	
2. Pristup interfejsu za chat	
3. Unos teksta poruke	
4. Generisanje izvještaja u Excel formatu	
5. Slanje poruke	
	6. Validacija i spremanje u bazu
	7. Prikaz poruke

[7.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

Korisnik	Sistem
1. Unos teksta poruke	
2. Slanje poruke	
	3. Greška pri povezivanju s bazom ili mrežna greška
	4. Prikaz obavijesti o neuspjelom slanju

[8] Pregled rasporeda časova

<i>Naziv</i>	Pregled rasporeda časova
<i>Opis</i>	Korisnici (nastavnici i učenici) mogu pregledati raspored časova po danima ili sedmično. Sistem omogućava filtriranje po predmetima, učionicama ili nastavnicima. Raspored se prikazuje u preglednom formatu i može se pretraživati. Moguće je vidjeti izmjene u rasporedu ukoliko ih je administrator ažurirao.
<i>Vezani zahtjevi</i>	<ul style="list-style-type: none">✓ Autentifikacija korisnika✓ Pristup interfejsu za pregled rasporeda✓ Mogućnost filtriranja
<i>Preduslovi</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Korisnik mora biti prijavljen2. Raspored za tekući period mora postojati u sistemu
<i>Posljedice Uspješan završetak</i>	[7.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak
<i>Posljedice Neuspješan završetak</i>	[7.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak
<i>Primarni akteri</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Učenik2. Nastavnik
<i>Ostali akteri</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Administrator
<i>Glavni tok</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Korisnik se prijavljuje u sistem.2. Korisnik otvara sekciju za pregled rasporeda časova.3. Korisnik bira datum ili sedmicu za prikaz rasporeda.4. Sistem dohvaća raspored iz baze podataka.5. Sistem prikazuje raspored u tabelarnom ili kalendarskom prikazu.
<i>Proširenja Alternative</i>	Ako nema rasporeda za odabrani datum, prikazuje se poruka "Nema rasporeda"

[8.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak

Korisnik (Učenik/Nastavnik/...)	Sistem
1. Prijava korisnika	
2. Otvaranje sekcije rasporeda	
3. Odabir filtera	
4. Prikaz rezultata	
	5. Slanje poruke

[8.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak

Korisnik	Sistem
1. Prijava korisnika	
2. Otvaranje sekcije rasporeda	
3. Odabir filtera	
	4. Greška pri dohvat podataka iz baze
	5. Prikaz poruke o grešci ili "Nema rasporeda"