# ***[1] Pregled informacija o predmetima koje učenik pohađa***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Pregled informacija o predmetima koje učenik pohađa |
| *Opis* | Učenik ima mogućnost pregleda historije ocjenjivanja (predmet, ocjena, datum, komentar) i statistike (ukupni prosjek, prosjek po predmetima, algoritamski prijedlog ocjena dovoljnih za višu zaključnu ocjenu). |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Pregled ocjena, izostanaka i stanja vladanja * Statistika |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za učenika 2. Adekvatno dodijeljeni predmeti koje učenik pohađa |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [1.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [1.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Učenik |
| *Ostali*  *akteri* | / |
| *Glavni*  *tok* | Učenik, prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled historije ocjenjivanja i statistiku. |
| *Proširenja*  *Alternative* | Učenik, prijavom na svoj račun, bira da li želi pristupiti klasičnom ili kalendarskom prikazu historije ocjenjivanja. |

## ***[1.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Učenik* | *Sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled historije ocjenjivanja i statistiku |  |
|  | 1. Slanje upita prema bazi podataka za dobavljanje podataka |
|  | 1. Prijem potrebnih podataka o učeniku |
|  | 1. Prikaz podataka u definisanoj formi |
| 1. Pregled historije ocjenjivanja i statistike |  |

## ***[1.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Učenik* | *Sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled historije ocjenjivanja i statistiku |  |
|  | 1. Slanje upita prema bazi podataka za dobavljanje podataka |
|  | 1. Neuspješan (višestruki) odziv baze podataka |
|  | 1. Prikaz odgovarajuće poruke za obavještenje korisnika |
| 1. Vraćanje na prvi korak ili odustajanje od akcije |  |

# ***[2] Evidentiranje časa, unos izostanaka i ocjenjivanje učenika***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Evidentiranje časa, unos izostanaka i ocjenjivanje učenika |
| *Opis* | Nastavnik putem web interfejsa tokom časa evidentira održavanje časa, te eventualno unosi izostanke i ocjene učenika. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Evidencija o održavanju časa i izostancima * Ocjenjivanje učenika |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za nastavnika 2. Nastavnik je registrovan kao dodijeljeni nastavnik za predmet čiji se čas evidentira. |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [2.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [2.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (unos ocjene ili izostanka nije moguć za navedenog učenika jer krši poslovna pravila) |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Nastavnik |
| *Ostali*  *akteri* | 1. Učenik |
| *Glavni*  *tok* | Nastavnik, prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na evidentiranje časa predmeta čiji je korisnik nastavnik. |
| *Proširenja*  *Alternative* | Nastavnik nakon evidentiranja održanja časa može i unijeti eventualne izostanke učenika, te ocjeniti željene učenike. |

## ***[2.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na evidentiranje časa |  |
| 1. Evidentiranje časa | 1. Slanje upita prema bazi podataka za unos podataka |
|  | 1. Prijem potrebnih podataka o nastavniku i predmetu |
|  | 1. Validacija unesenih podataka. |
|  | 1. Prikaz interfejsa za unos izostanaka i ocjena. |
| 1. Odabir učenika i odabir opcije – unos izostanka ili ocjene, te eventualni unos ocjene. | 1. Validacija unesenih podataka |
|  | 1. Izvještavanje da je unos prihvaćen |

## ***[2.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (korak 9 glavnog toka)***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
|  | 1. Upit ne prolazi validaciju zbog poslovnih pravila |
|  | 1. Upozoravanje nastavnika o čemu je problem. |
| 1. Nastavak na koraku 8 glavnog toka događaja |  |

# ***[3] Početak školske godine***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Početak školske godine |
| *Opis* | Administartor na početku godine kreira račune za nove učenike, formira razrede, razrednicimca dodjeljuje razrede i nastavnicima predemete koje predaju. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Kreiranje naloga * Izmjena podataka |
| *Preduslovi* | 1. Relevantni podaci o novim učenicima 2. Utvrđen nastavni plan za školu 3. Nasatvnički računi |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [3.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [3.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Administrator |
| *Ostali*  *akteri* | 1. Nastavnici 2. 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 i NPP-u ukoliko je došlo do promjene uodnosu na prethodnu godinu. |

## ***[3.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Administrator* | *Sistem* |
| 1. Prijava administratora na račun |  |
| 1. Pristup interfejsu za kreiranje novih naloga |  |
| 1. Unos i odobravanje pristiglih informacija o novim učenicima, kreiranje razreda, dodjeljivanje razrednika |  |
|  | 1. Spremanje novih podataka na bazu |
|  | 1. Automatsko dodjeljivanje predmeta u skladu sa NPP-om |
| 1. Poruka o uspješnoj akciji |  |
| 1. Mogućnost izmjene odgovornih nastavnika za predmete ukoliko je došlo do promjene |  |

## ***[3.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak***

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

# ***[4] Izmjena podataka o postojećim informacijama na zahtjev***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Izmjena podataka o postojećim informacijama na zahtjev |
| *Opis* | Administrator ima pravo da promjeni postojeće podatake, o predmetima, nastavnicima, učenicima, na zahtjev odgovarajućeg korisnika ili školske uprave. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Izmjena podataka |
| *Preduslovi* | 1. Zahtjev za izmjenu podataka |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [4.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [4.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Administrator |
| *Ostali*  *akteri* | 1. Nastavnici 2. Učenici |
| *Glavni*  *tok* | Administrator nakon što je primio zahtjev za promjenu podataka, pristupa interfejsu za izmjenu podataka i pohranjuje promjene. |
| *Proširenja*  *Alternative* | / |

## ***[4.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Administrator* | *Sistem* |
| 1. Prijava administratora na račun |  |
| 1. Primanje zahtjeva za izmjene podataka (korisničkih, predmeta, NPP-a) |  |
| 1. Odobravanje zahtjeva, unos novih podataka |  |
|  | 1. Izmjena podataka u bazi |
| 1. Poruka o uspješnoj izmjeni |  |

## ***[4.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Administrator* | *Sistem* |
| 1. Prijava administratora na račun |  |
| 1. Primanje zahtjeva za izmjene podataka (korisničkih, predmeta, NPP-a) |  |
| 1. Odobravanje zahtjeva, unos novih podataka |  |
|  | 1. Greška prilikom pristupa bazi podataka, podaci se ne mijenjaju |
| 1. Poruka o neuspješnoj izmjeni, administrator se upućuje na početak |  |

# ***[5] Najava provjere znanja***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Najava provjere znanja |
| *Opis* | Nastavnik putem web interfejsa zakazuje održavanje provjere znanja na željenom datumu. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | / |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za nastavnika 2. Nastavnik je registrovan kao dodijeljeni nastavnik za predmet čiju provjeru znanja želi zakazati. |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [5.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [5.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (zakazivanje navedenog termina nije moguće jer je navedeni dan održavanja provjere znanja neradni) |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Nastavnik |
| *Ostali*  *akteri* | 1. E-mail sistem |
| *Glavni*  *tok* | Nastavnik, prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na zakazivanje održavanja provjere znanja, bira željeni datum i zakazuje održavanje provjere znanja. |
| *Proširenja*  *Alternative* | Nastavnik nakon odabira datuma održavanja provjere znanja može dodati i poruku koja će se poslati svakom korisniku uz obavještenje o održavanju provjere znanja. |

## ***[5.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* | *E-mail sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na najavu provjere znanja |  |  |
| 1. Odabir željenog datuma održavanja provjere znanja | 1. Slanje upita prema bazi podataka za unos podataka |  |
|  | 1. Prijem potrebnih podataka o nastavniku, predmetu i datumu |  |
|  | 1. Validacija unesenih podataka. |  |
|  | 1. Proslijeđivanje upita e-mail sistemu | 1. Slanje e-mail-a svakom učeniku prijavljenom na pohađanje predmeta. |
|  | 1. Izvještavanje da je upit prihvaćen |  |
| 1. Završavanje interakcije sa sistemom |  |  |

## ***[5.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (korak 6 glavnog toka)***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
|  | 1. Upit ne prolazi validaciju zbog odabira neispravnog datuma |
|  | 1. Upozoravanje nastavnika o čemu je problem. |
| 1. Nastavak na koraku 3 glavnog toka događaja |  |

# ***[6] Pregled informacija o predmetima na kojima je nastavnik angažovan***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Pregled informacija o predmetima na kojima je nastavnik angažovan |
| *Opis* | Nastavnik putem web interfejsa pristupa interfejsu za pregled informacija o predmetima na kojima je nastavnik angažovan (statistika ocjena i uspjeha na svakom od odgovarajućih predmeta). |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Statistika |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za nastavnika 2. Nastavnik je registrovan kao dodijeljeni nastavnik za makar jedan predmet. |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [6.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [6.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (Nije dobiven odziv iz baze podataka) |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Nastavnik |
| *Ostali*  *akteri* | / |
| *Glavni*  *tok* | Nastavnik, prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled informacija o svojim predmetima. |
| *Proširenja*  *Alternative* | / |

## ***[6.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled informacija o predmetima na kojima je nastavnik angažovan | 1. Slanje upita prema bazi podataka za dobavljanje podataka |
|  | 1. Prijem potrebnih podataka o nastavniku |
|  | 1. Prikaz podataka u definisanoj formi |
| 1. Pregled informacija o predmetima na kojima je nastavnik angažovan |  |

## ***[6.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (korak 3 glavnog toka)***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
|  | 1. Neuspješan odziv baze podataka. |
|  | 1. Upozoravanje nastavnika o čemu je problem. |
| 1. Nastavak na korak 2. glavnog događaja ili odustajanje od akcije |  |

# ***[7] Najava roditeljskog sastanka***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Najava roditeljskog sastanka |
| *Opis* | Razrednik putem web interfejsa zakazuje vrijeme održavanja roditeljskog sastanka. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | / |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za učenika 2. Otvoren korisnički račun za razrednika |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [7.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [7.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (zakazivanje roditeljskog sastanka nije moguće zbog nemogućnosti prisustva razrednika) |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Razrednik |
| *Ostali*  *akteri* | 1. E-mail sistem |
| *Glavni*  *tok* | Razrednik, prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na zakazivanje održavanja roditeljskog sastnka gdje bira željeni datum održavanja. |
| *Proširenja*  *Alternative* | Razrednik nakon odabira datuma održavanja roditeljskog sastanka može dodati i poruku koja će se poslati svakom korisniku uz obavještenje o održavanju proditeljskog sastanka. |

## 

## ***[7.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Razrednik* | *Sistem* | *E-mail sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na najavu roditeljskog sastnka |  |  |
| 1. Odabir željenog datuma održavanja roditeljskog sastanka | 1. Slanje upita prema bazi podataka za unos podataka |  |
|  | 1. Prijem potrebnih podataka o razredniku zakazanom datumu |  |
|  | 1. Validacija unesenih podataka. |  |
|  | 1. Proslijeđivanje upita e-mail sistemu | 1. Slanje e-mail-a svakom učeniku prijavljenom u određenom odjeljenu. |
|  | 1. Izvještavanje da je upit prihvaćen |  |
| 1. Završavanje interakcije sa sistemom |  |  |

## ***[7.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Razrednik* | *Sistem* |
|  | 1. Neuspješan odziv baze podataka |
|  | 1. Upozoravanje razrednika o problemu |
| 1. Nastavak na korak 2 glavnog događaja ili odustajanje od akcije |  |

# ***[8] Pravdanje časova i regulisanje vladanja***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Pravdanje časova i regulisanje vladanja |
| *Opis* | Razrednik pristupa odgovarajućem web interfejsu za upravljanje učenicima jednog razreda, gdje ima pregled svih opravdanih ili neopravdanih izostanaka, koje eventualno može opravdati. Također može da vrši izmjenu vladanja učenika. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Izmjena podataka |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za učenika 2. Otvoren korisnički račun za razrednika |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [8.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [8.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Razrednik |
| *Ostali*  *akteri* | 1. E-mail sistem |
| *Glavni*  *tok* | Razrednik prijavom na svoj račun, pristupa dijelu aplikacije gdje ima pregled na sve izostanke i vladanje učenika. Ukoliko ima potrebe za opravdanjem izostanka ili izmjeni vladanja učenika, šalje upit prema bazi podataka, gdje se vrši ažuriranje vladanja odabranog učenika ili navodi status odabranog izostanka. |
| *Proširenja*  *Alternative* | Razrednik nakon izmjena informacija, šalje e-mail odgovarajućim roditeljima i učenicima da je izvršena izmjena. |

## ***[8.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Razrednik* | *Sistem* | *E-mail sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled učenika. |  |  |
| 1. Odabir odgovarajućeg učenika. |  |  |
| 1. Pregled izostanaka i statusa vladanja. |  |  |
| 1. Promjena statusa izostanka i vladanja. | 1. Ažuriranje podataka |  |
|  | 1. Proslijeđivanje upita e-mail sistemu |  |
|  |  | 1. Slanje e-mail-a svakom učeniku o izvršenoj promjeni. |
| 1. Završavanje interakcije sa sistemom |  |  |

## ***[8.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Razrednik* | *Sistem* |
|  | 1. Neuspješan odziv baze podataka |
|  | 1. Upozoravanje razrednika o problemu |
| 1. Nastavak na korak 2 glavnog događaja ili odustajanje od akcije |  |

# ***[9] Pregled informacija o razredu kojim razrednik rukovodi***

|  |  |
| --- | --- |
| *Naziv* | Pregled informacija o razredu kojim razrednik rukovodi |
| *Opis* | Razrednik putem web interfejsa pristupa interfejsu za pregled informacija o razredu. |
| *Vezani*  *zahtjevi* | * Statistika |
| *Preduslovi* | 1. Otvoren korisnički račun za razrednika 2. Razrednik je dodijeljen makar jednom razredu |
| *Posljedice*  *Uspješan*  *završetak* | [9.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak |
| *Posljedice*  *Neuspješan završetak* | [9.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak (Nije dobiven odziv iz baze podataka) |
| *Primarni*  *akteri* | 1. Razrednik |
| *Ostali*  *akteri* | / |
| *Glavni*  *tok* | Razrednik, prijavom na svoj korisnički račun, pristupa dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled informacija o razredu. |
| *Proširenja*  *Alternative* | / |

## ***[9.1] Tok događaja: Posljedice - Uspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
| 1. Prijava na korisnički račun |  |
| 1. Pristup dijelu aplikacije koji se odnosi na pregled informacija o učenicima razreda | 1. Slanje upita prema bazi podataka za dobavljanje podataka |
|  | 1. Prijem potrebnih podataka o razredu |
|  | 1. Prikaz podataka u definisanoj formi |
| 1. Pregled informacija o učenicima dodijeljenog razreda |  |

## ***[9.2] Tok događaja: Posljedice - Neuspješan završetak***

|  |  |
| --- | --- |
| *Nastavnik* | *Sistem* |
|  | 1. Neuspješan odziv baze podataka. |
|  | 1. Upozoravanje razrednika o problemu. |
| 1. Nastavak na korak 2 glavnog događaja ili odustajanje od akcije |  |