

Univerzitet u Beogradu
Matematički fakultet

MATF PLANER

Projekat iz kursa Razvoj softvera

03.12.2021.

TIM

- Marija Škorić - marijaskoric1@gmail.com
- Stefaniya Marković - stefanija.mar1999@gmail.com
- Sara Mišić - saram14010@gmail.com
- Stefan Durlević – stefandur@hotmail.com

PREGLED

MATF PLANER je aplikacija koja pomaže studentu Matematičkog fakulteta da organizuje svoje ispitne obaveze. Aplikacija prati progres studiranja i na osnovu zadatih parametara i rasporeda ispita predlaže studentu dinamiku polaganja ispita.

DEFINISANI ZADACI

1. Pravljenje profila

Kratak opis: Student iz glavnog prozora aplikacije klikom na dugme otvara formular u koji unosi osnovne podatke o sebi i zatim daljim prolaskom kroz prozore obeležava svoje položene predmete.

Akteri: Student - unosi podatke o sebi

Preduslovi: Aplikacija je pokrenuta i prikazuje glavni prozor

Postuslovi: Uneti podaci o studentu su trajno sačuvani

Osnovni tok:

1. Student bira dugme "Profil" iz glavnog prozora.
2. Aplikacija prikazuje dijalog za unosenje ličnih podataka.
 - 2.1 Student unosi svoje ime.
 - 2.2 Student unosi svoju email adresu.
 - 2.3 Student unosi svoju godinu studija.
 - 2.4 Student bira checkbox svog smera (Matematika ili Informatika).
 - 2.5 Aplikacija prosleđuje informacije o studentu i dodaje sve predmete sa odabranog smera iz godina koje su manje od unesene godine studija u listu položenih predmeta Studenta, a sve ostale predmete u listu nepoloženih predmeta.
 - 2.6 Ako Student odabere dugme "Kraj":
 - 2.6.1 Prelazi se na korak 7
 - 2.7 Ako Student odabere dugme "Dalje":
 - 2.7.1 Prelazi se na korak 3.
3. Aplikacija prikazuje prozor sa predmetima u prvoj godini studija
 - 3.1 Ako Student odabere neki checkbox:
 - 3.1.1. Aplikacija dodaje taj predmet u listu položenih predmeta Studenta i uklanja ga iz liste nepoloženih predmeta
 - 3.2 Ako Student skloni odabir nekog checkbox-a koji je bio odabran:
 - 3.2.1 Aplikacija uklanja taj predmet iz liste položenih predmeta i dodaje ga u listu nepoloženih predmeta
 - 3.3 Ako Student odabere dugme "Kraj":
 - 3.3.1 Prelazi se na korak 7
 - 3.4 Ako Student odabere dugme "Nazad":
 - 3.4.1 Prelazi se na korak 2
 - 3.5 Ako Student odabere dugme "Dalje":
 - 3.5.1 Prelazi se na korak 4
4. Aplikacija prikazuje prozor sa predmetima u drugoj godini studija
 - 4.1 Ako Student odabere neki checkbox:
 - 4.1.1. Aplikacija dodaje taj predmet u listu položenih predmeta Studenta i uklanja ga iz liste nepoloženih predmeta
 - 4.2 Ako Student skloni odabir nekog checkbox-a koji je bio odabran:
 - 4.2.1 Aplikacija uklanja taj predmet iz liste položenih predmeta i dodaje ga u listu nepoloženih predmeta
 - 4.3 Ako Student odabere dugme "Kraj":
 - 4.3.1 Prelazi se na korak 7
 - 4.4 Ako Student odabere dugme "Nazad":
 - 4.4.1 Prelazi se na korak 3
 - 4.5 Ako Student odabere dugme "Dalje":
 - 4.5.1 Prelazi se na korak 5

5. Aplikacija prikazuje prozor sa predmetima u trećoj godini studija
 - 5.1 Ako Student odabere neki checkbox:
 - 5.1.1. Aplikacija dodaje taj predmet u listu položenih predmeta Studenta i uklanja ga iz liste nepoloženih predmeta
 - 5.2 Ako Student skloni odabir nekog checkbox-a koji je bio odabran:
 - 5.2.1 Aplikacija uklanja taj predmet iz liste položenih predmeta i dodaje ga u listu nepoloženih predmeta
 - 5.3 Ako Student odabere dugme "Kraj":
 - 5.3.1 Prelazi se na korak 7
 - 5.4 Ako Student odabere dugme "Nazad":
 - 5.4.1 Prelazi se na korak 4
 - 5.5 Ako Student odabere dugme "Dalje":
 - 5.5.1 Prelazi se na korak 6
6. Aplikacija prikazuje prozor sa predmetima u četvrtoj godini studija
 - 6.1 Ako Student odabere neki checkbox:
 - 6.1.1. Aplikacija dodaje taj predmet u listu položenih predmeta Studenta i uklanja ga iz liste nepoloženih predmeta
 - 6.2 Ako Student skloni odabir nekog checkbox-a koji je bio odabran:
 - 6.2.1 Aplikacija uklanja taj predmet iz liste položenih predmeta i dodaje ga u listu nepoloženih predmeta
 - 6.3 Ako Student odabere dugme "Kraj":
 - 6.3.1 Prelazi se na korak 7
 - 6.4 Ako Student odabere dugme "Nazad":
 - 6.4.1 Prelazi se na korak 5
 - 6.5 Ako Student odabere dugme "Dalje":
 - 6.5.1 Prelazi se na korak 7
7. Zatvara se poslednji prikazani prozor

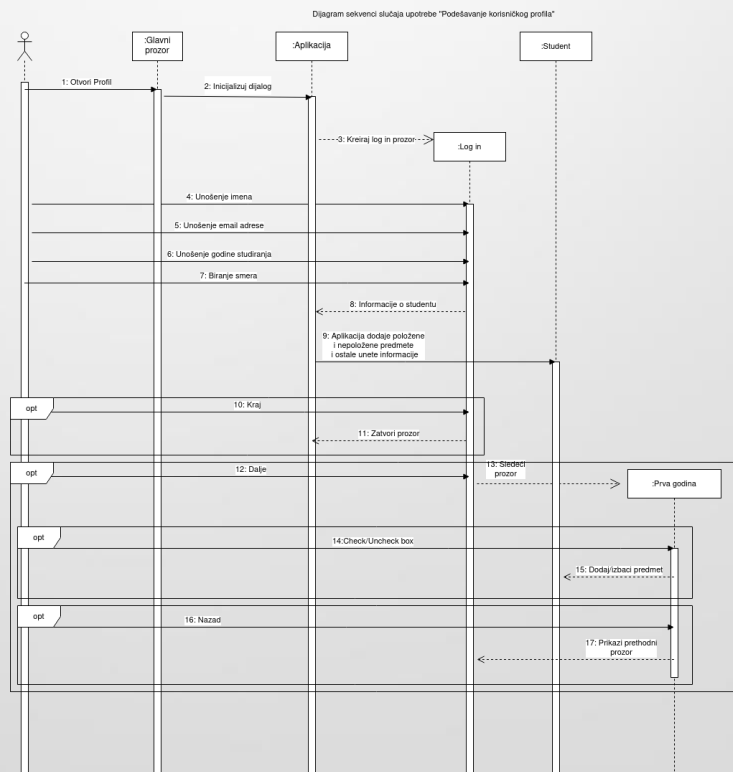
Alternativni tokovi:

-A1 - Neočekivani izlaz iz aplikacije: Ukoliko u bilo kom koraku korisnik isključi aplikaciju, svi podaci koji su do tad zapamćeni ostaju sačuvani i aplikacija završava rad. Slučaj upotrebe se završava.

Podtokovi: /

Specijalni zahtevi: /

Dodatne informacije: /



2. Unošenje jednog ispita

Kratak opis: Student bira željeni predmet iz padajuće liste nepoloženih predmeta i u odgovarajuća polja unosi informacije ispitima iz tog predmeta, kao i URL adresu stranice sa rezultatima. Aplikacija skladišti informacije i unosi predmet u listu ispita.

Akteri: Student - bira predmet i unosi informacije o ispitima iz tog predmeta

Preuslovi: Student je kreirao profil i aplikacija je formirala liste položenih i nepoloženih predmeta. Aplikacija prikazuje padajuću listu i polja za unošenje.

Postuslovi: Informacije o ispitima iz odgovarajućih predmeta su sačuvane.

Osnovni tok:

1. Student bira dugme "Dodaj ispit" iz glavnog prozora.
2. Aplikacija prikazuje dijalog za biranje predmeta i unošenje podataka o ispitima.
 - 2.1 Student klikom na polje "Izaberi predmet" otvara padajući meni i bira željeni predmet.
 - 2.2 Student unosi datum održavanja ispita u prvom roku.
- 2.3 Student unosi vreme održavanja ispita u prvom roku.
 - 2.4 Student unosi datum održavanja ispita u drugom roku.
 - 2.5 Student unosi vreme održavanja ispita u drugom roku.
 - 2.6 Student unosi URL adresu do stranice sa rezultatima.
 - 2.7 Ako student odabere dugme "Dalje":
 - 2.7.1 Aplikacija pamti unos i prelazi se na korak 2.
 - 2.8 Ako student odabere dugme "Kraj":
 - 2.8.1 Aplikacija pamti unos i prelazi se na korak 3.
3. Aplikacija zatvara dijalog.

Alternativni tok:

-A1: Neočekivani izlaz iz aplikacije. Ukoliko u bilo kojem koraku korisnik isključi aplikaciju, sve eventualno zapamćene informacije o ispitima iz predmeta koji se u tom trenutku obrađuje se poništavaju i aplikacija zatvara dijalog. Slučaj upotrebe se završava.

-A2: Uneti podaci o datumima su pogrešno formatirani. Ukoliko korisnik u koracima 2.2 i 2.4 ne unese podatak o održavanju ispita u formatu datuma aplikacija prikazuje dijalog sa informacijom da mora da se unese podatak u ispravnom formatu. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 2.

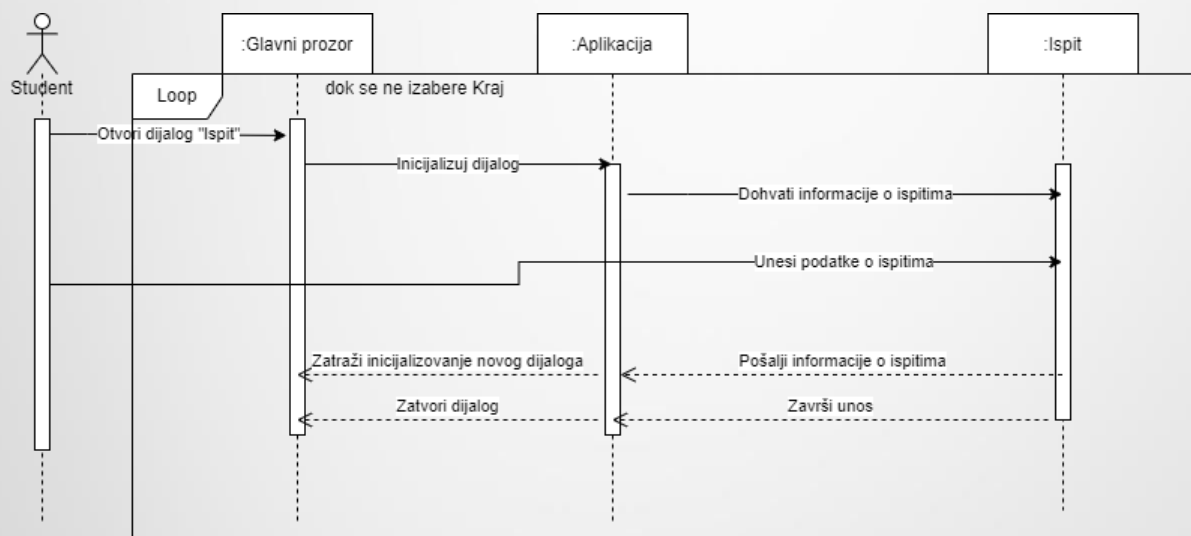
-A3: Uneti podaci o vremenima su pogrešno formatirani. Ukoliko korisnik u koracima 2.3 i 2.5 ne unese podatak o održavanju ispita u formatu vremena aplikacija prikazuje dijalog sa informacijom da mora da se unese podatak u ispravnom formatu. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 2.

-A4: Uneta URL adresa nije važeća. Ukoliko korisnik u koraku 2.6 ne unese ispravan format URL adrese ili nevažeću adresu aplikacija prikazuje dijalog sa informacijom da mora da se unese podatak u ispravnom formatu. Slučaj upotrebe se nastavlja u koraku 2.

Podtokovi: /

Specijalni zahtevi: Aplikacija je povezana na internet radi proveravanja URL adrese.

Dodatne informacije: Aplikacija kreira datoteku sa HTML sadržajem stranice na koju vodi adresa. Datoteka se koristi u slučaju upotrebe "Proveravanje rezultata"



3.Biranje rasporeda

Kratak opis: Nakon unošenja svih neophodnih podataka, program generiše tri kalendara i nudi ih studentu. Kada pregleda sve kalendare, otvara se prozor, i korisnik klikom na dugme (svaki raspored ima svoje dugme) bira raspored koji mu najviše odgovara.

Akteri - Student - bira kalendar koji mu najviše odgovara

Preuslovi: Aplikacija je pokrenuta, student je uneo predmete, podatke o sebi i o ispitima.

Postuslovi: U prozoru se generiše kalendar koji je student izabrao.

Osnovni tok:

- 1.Student klikće dugme “izgeneriši rasporede ispita” iz prozora koji se pojavi nakon što student unese sve ispite .
2. Aplikacija generiše listu svih mogućih kalendara.
3. Aplikacija prikazuje prvi kalendar iz liste
4. Student na stranici gde je izgenerisan kalendar može da izabere jedan od sledećih slučajeva:
 - 4.1. Ako student pritisne dugme “izaberi kalendar”, prelazi se na korak 6.
 - 4.2. Ako student odabere dugme “sledeći kalendar”,prelazi se na korak 5.
 - 4.3. Ako student dođe do kraja liste, program će ga obavestiti da se to desilo, i pritiskom na dugme “prikaži ispočetka” prebacuje ga na korak 3.
5. Aplikacija prikazuje sledeći kalendar ispita iz liste i ponavlja se postupak iz 4.
6. Aplikacija generiše prozor sa kalendarom koji je izabrao student.

Alternativni tok:

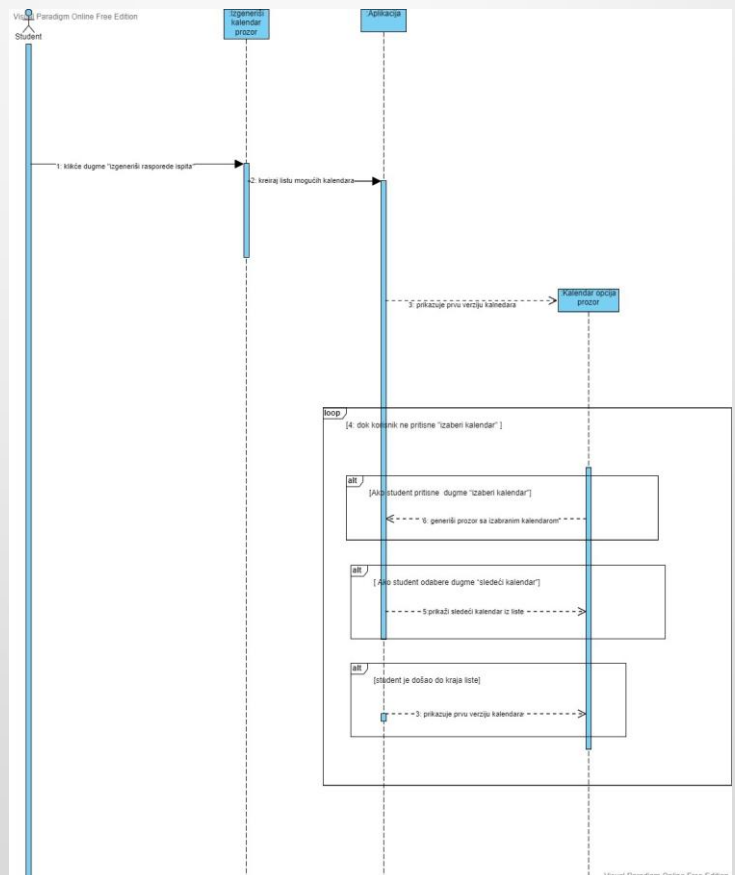
A1 - neočekivan izlaz iz aplikacije: Ukoliko student izađe iz aplikacije u bilo kom trenutku odabira ispita, aplikacija se prekida i promena neće biti sačuvana. Da bi se sačuvao kalendar, potrebno je da student eksplicitno odabere koji kalendar želi da sačuva.

Slučaj upotrebe se završava.

Podtokovi: /

Specijalni zahtevi: /

Dodatne informacije: /



4. Proveravanje rezultata

Kratak opis: Aplikacija obavštava studenta o izašlim rezultatima ispita koje je asistent/profesor objavio na svoj veb strain

Akteri: Aplikacija – pamti početno stanje HTML-a veb strane asistenta/profesora i reaguje na promene

Preduslovi: Student je uneo URL veb strane asistenta/profesora; asistent/profesor je objavio rezultate na svoj veb strani

Postuslovi: Student je obavešten o izlasku rezultata

Osnovni tok:

1. Aplikacija pamti stanje HTML –a veb strane asistenta/profesora prilikom unošenja novog predmeta u dokumentu
2. Student otvara aplikaciju – ponovna provera promene stanja
 - 2.1 Student je ponovo pokrenuo aplikaciju
 - 2.2 Aplikacija upoređuje trenutni HTML veb strane asistenta/profesora i sačuvani dokument
- 2.3 Ako se podudaraju – nema akcije
- 2.4 Ako se ne podudaraju:
 - 2.4.1 Aplikacija prikazuje prozor sa obaveštenjem o promeni
 - 2.4.2 Aplikacija pamti novo stanje HTML-a u dokumentu
 - 2.4.3 Student zatvara prozor

Alternativni tok: /

Podtokovi: /

Specijalni zahtevi: Aplikacija je povezana na internet radi proveravanja HTML strane asistenta/profesora

Dodatne informacije: /

DIJAGRAM SLUČAJEVA UPOTREBE

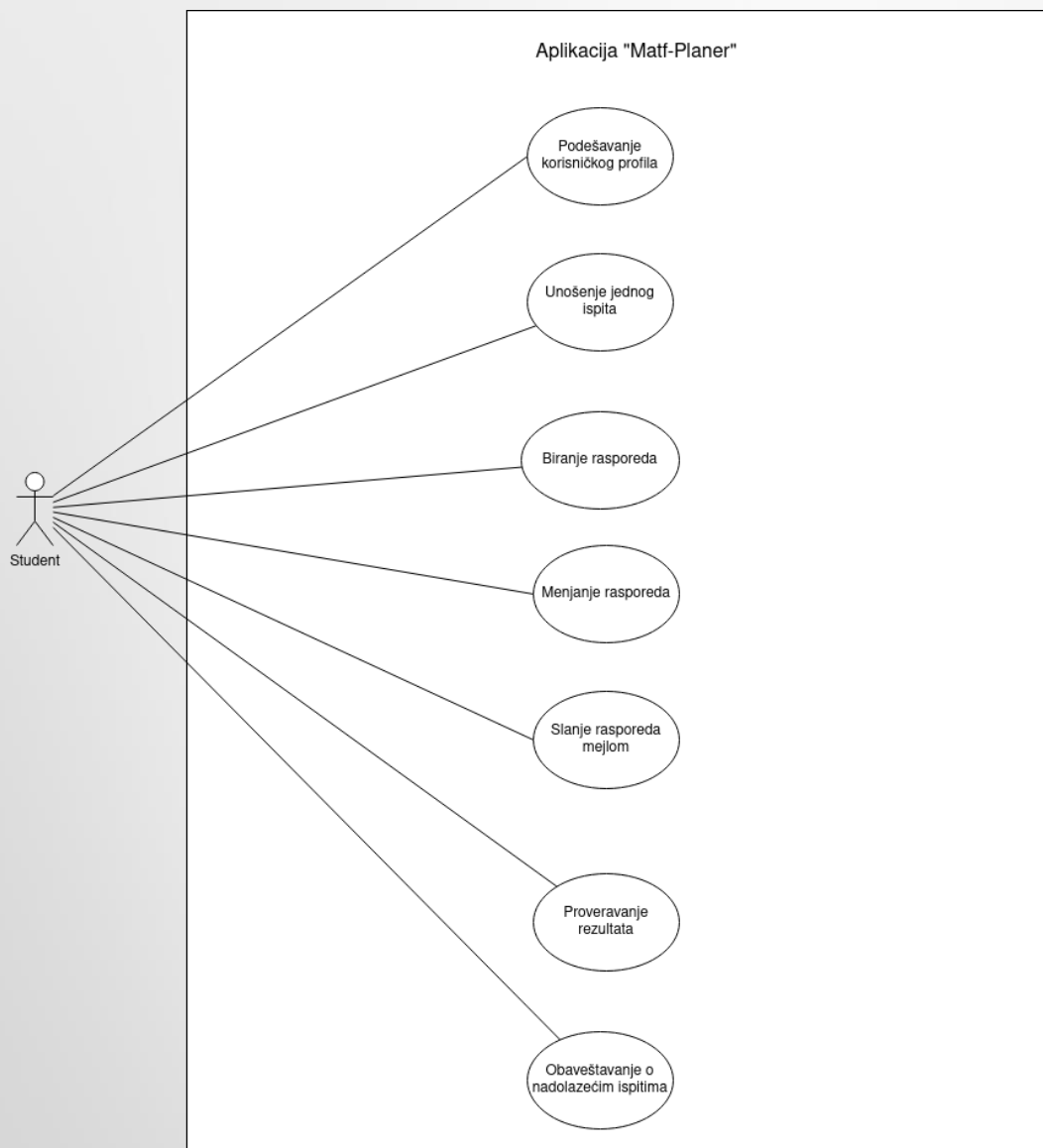
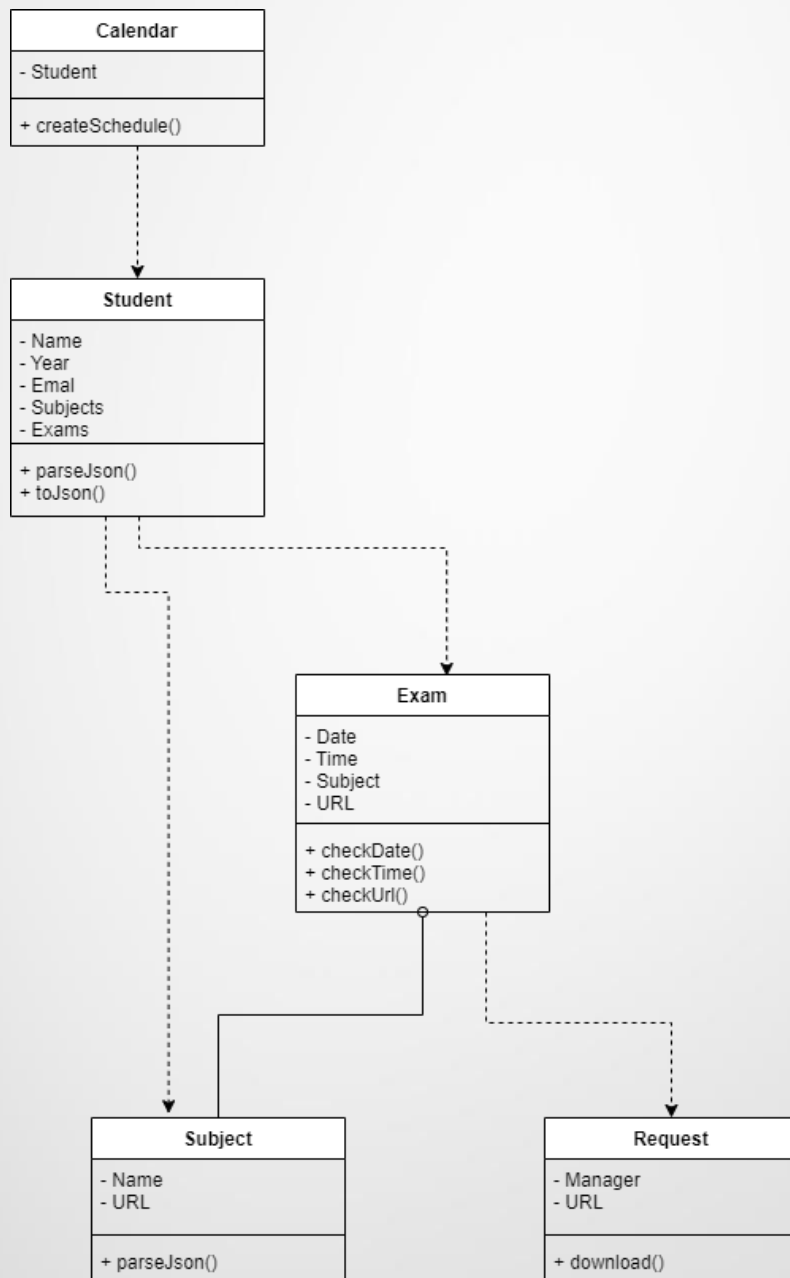


DIAGRAM KLASA



KOMPONENTE PROJEKTA

