**Funkcionalni zahtevi**

1. Rad sa kategorijama (Administrator)
   1. Prikaz svih kategorija.
   2. Dodavanje nove kategorije

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Name
  1. Izmena postojeće kategorije

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Name
  1. Brisanje postojeće kategorije

Brisanje je omogućeno jedino ukoliko ne postoji aktivnost iz date kategorije.

**Entitet Category :**

* **Id – GUID**
* **Name – string**

1. Rad sa državama (Administrator)
   1. Prikaz svih država.
   2. Dodavanje nove države

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Name
  1. Izmena postojeće države

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Name
  1. Brisanje postojeće države

Brisanje je omogućeno jedino ukoliko ne postoji klijent iz te države.

**Entitet Country :**

* **Id – GUID**
* **Name – string**

1. Rad sa ulogama (Administrator)
   1. Prikaz svih uloga.
   2. Dodavanje nove uloge

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Name
  1. Izmena postojeće uloge

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Name
  1. Brisanje postojeće uloge

Brisanje je omogućeno jedino ukoliko ne postoji član sa datom ulogom.

**Entitet Role :**

* **Id – GUID**
* **Name – string**

1. Prijavljivanje i odjavljivanje sa sistema
   1. Prijavljivanje na sistem

Operacija nakon koje korisnik dobija mogućnost izvršavanja funkcionalnosti sistema koje su njemu dostupne na osnovu njegove uloge.

Potrebno je uneti sledeće podatke:

* + - Email
    - Password
    - RememberMe (korisnik ima pravo izbora ove operacije koja mu omogućuju izvršavanje dostupnih funkcionalnosti sve dok se ne odjavi sa sistema)
  1. Odjavljivanje sa sistema

Korisnik odjavom gubi mogućnost izvršavanja funkcionalnosti koje su predviđene njegovom ulogom.

1. Rad sa ličnim profilom
   1. Promena lozinke

Potrebno je uneti sledeće podatke:

* + - CurrentPassword
    - NewPassword
  1. Podešavanja.
  2. Eksportovanje podataka.
  3. Resetovanje lozinke

Nepoznati korisnik resetuje svoju lozinku unosom svog email-a, nakon čega će na unetu adresu dobiti trenutnu lozinku pod uslovom da je registrovan sa tim email-om.

1. Rad sa članovima tima (administrator)
   1. Prikaz svih članova.
   2. Dodavanje novog člana tima

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Name
    - Username
    - Email
    - Hours per week
    - Active/Inactive (izborom jednog od dva ponuđena statusa)
    - Role (izborom uloge iz liste svih uloga u sistemu)
  1. Izmena postojećeg člana tima

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Name
    - Username
    - Email
    - Hours per week(optional)
    - Active/Inactive (izborom jednog od dva ponuđena statusa)
    - Role (izborom uloge iz liste svih uloga u sistemu)
  1. Brisanje članova tima

Brisanje je omogućeno ako ne postoji projekat na kom je taj korisnik lider i ako ne postoji njegova aktivnost na nekom projektu.

* 1. Resetovanje lozinke

Administrator resetuje lozinku člana tima tako što će je poslati na njegovu email adresu.

**Entitet TeamMember :**

* **Id – GUID**
* **Username – string**
* **Name – string**
* **Email – string**
* **PasswordHash – string**
* **RoleId – GUID**
* **IsActive – bool**
* **HoursPerWeek - double**

1. Rad sa klijentima (administrator)
   1. Prikaz svih klijenata.
   2. Filtriranje klijenata po nazivu:
      * 1. Filtriranje po imenu koje omogućuje prikaz svih klijenata čije ime sadrži unešeni tekst
        2. Filtriranje po imenu koje omogućuje prikaz svih klijenata čije ime počinje na izabrano slovo
   3. Dodavanje novog klijenta.

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Name
    - Address
    - City
    - Zip/Postal code
    - Country (izborom jedne iz liste svih ponuđenih država)
  1. Izmena postojećeg klijenta.

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Name
    - Address
    - City
    - Zip/Postal code
    - Country (izborom jedne iz liste svih ponuđenih država)
  1. Brisanje klijenta

Brisanje je omogućeno jedino ukoliko ne postoji projekat za tog klijenta.

**Entitet Client:**

* **Id – GUID**
* **Name - string**
* **Address – string(optional)**
* **City – string(optional)**
* **ZIP/Postal code – string(optional)**
* **CountryId - GUID**

1. Rad sa projektima (administrator)
   1. Prikaz svih projekata
   2. Filtriranje projekata po nazivu:
      * 1. Filtriranje po imenu koje omogućuje prikaz svih projekata čije ime sadrži unešeni tekst
        2. Filtriranje po imenu koje omogućuje prikaz svih projekata čije ime počinje na izabrano slovo
   3. Dodavanje novog projekta

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Name
    - Description
    - Client (izborom jednog iz liste svih klijenata)
    - Lead (izborom jednog iz liste svih članova tima)
  1. Izmena postojećeg projekta

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Name
    - Description
    - Client (izborom jednog iz liste svih klijenata)
    - Lead (izborom jednog iz liste svih članova tima)
    - Active/Inactive
  1. Brisanje projekta

Brisanje je omogućeno jedino ukoliko ne postoji upisana aktivnost za taj projekat.

**Entitet Project :**

* **Id – GUID**
* **LeadId – GUID**
* **ClientId – GUID**
* **Name – string**
* **Description – string(optional)**
* **IsActive – bool**

1. Rad sa statističkim podacima o aktivnosti članova tima na projektima koji su aktivni(član tima)
   1. Prikaz statistike na mesečnom nivou

Obuhvata ukupan broj sati za svaki dan u mesecu.

* 1. Dodavanje nove aktivnosti za određeni dan

Potrebno je omogućiti unos sledećih podataka:

* + - Description
    - Time
    - Overtime
    - Category (izborom jedne iz liste svih kategorija)
    - Project (izbor jednog iz liste aktivnih projekata koja se može filtrirati na osnovu klijenta)
  1. Izmena postojeće aktivnosti

Potrebno je omogućiti izmenu sledećih podataka:

* + - Description
    - Time
    - Overtime
    - Category (izborom jedne iz liste svih kategorija)
    - Project (izbor jednog iz liste aktivnih projekata koja se može filtrirati na osnovu klijenta)

**Entitet WorkingTimeStatistics:**

* **TeamMemberId – GUID**
* **ProjectId – GUID**
* **CategoryId – GUID**
* **Time – double**
* **Overtime – double (optional)**
* **Date – datetime**
* **Description – string(optional)**

1. Rad sa izveštajima (član tima i administrator)

Rad sa izveštajima je omogućen članovima tima i administratorima. Članovi tima rade sa izveštajima na kojima se nalaze samo aktivnosti koje su oni dodali. Administratori rade sa svim izveštajima.

Izveštaj se sastoji od liste aktivnosti na projektima korisnika.

* 1. Prikaz izveštaja dobijen filtriranjem
     1. Filtriranje aktivnosti korisnika po sledećim obeležjima:
     + Team member

Izvršava samo administrator odabirom jednog člana iz svih članova tima

* + - Client

Administrator bira jednog iz liste ponuđenih klijenata.

Član tima bira jednog iz liste klijenata na čijim projektima radi.

* + - Project

Administrator bira jedan iz liste aktivnih projekata.

Član tima bira jednog iz liste aktivnih projekata na kojima radi.

* + - Category

Izborom kategorije iz liste svih kategorija

* + - Start date
    - End date
    1. Dodatne funkcionalnosti pri filtriranju
       1. Izborom klijenta ograničiti listu projekata na listu projekata za izabranog klijenta i *članove tima koji rade samo na tim projektima(admin)*
       2. *Izborom projekta ograničiti listu članova na listu članova koji rade na tom projektu(admin)* i setovati klijenta
       3. *Izborom kategorije ograničiti listu članova na listu članova koji imaju aktivnosti iz izabrane kategorije(admin)*
       4. Prilikom unosa datuma ograničiti listu projekata na listu projekata za koje postoji aktivnost za uneti period i *ograničiti listu članova na listu članova koji imaju aktivnost za uneti period(admin)*
  1. Štampanje izveštaja
  2. Kreiranje PDF-a
  3. Eksportovanje u EXCEL