

Špecifikácia projektu
“PlanYourMeow”

Univerzita Komenského v Bratislave
FMFI
Arsen Driashkaba

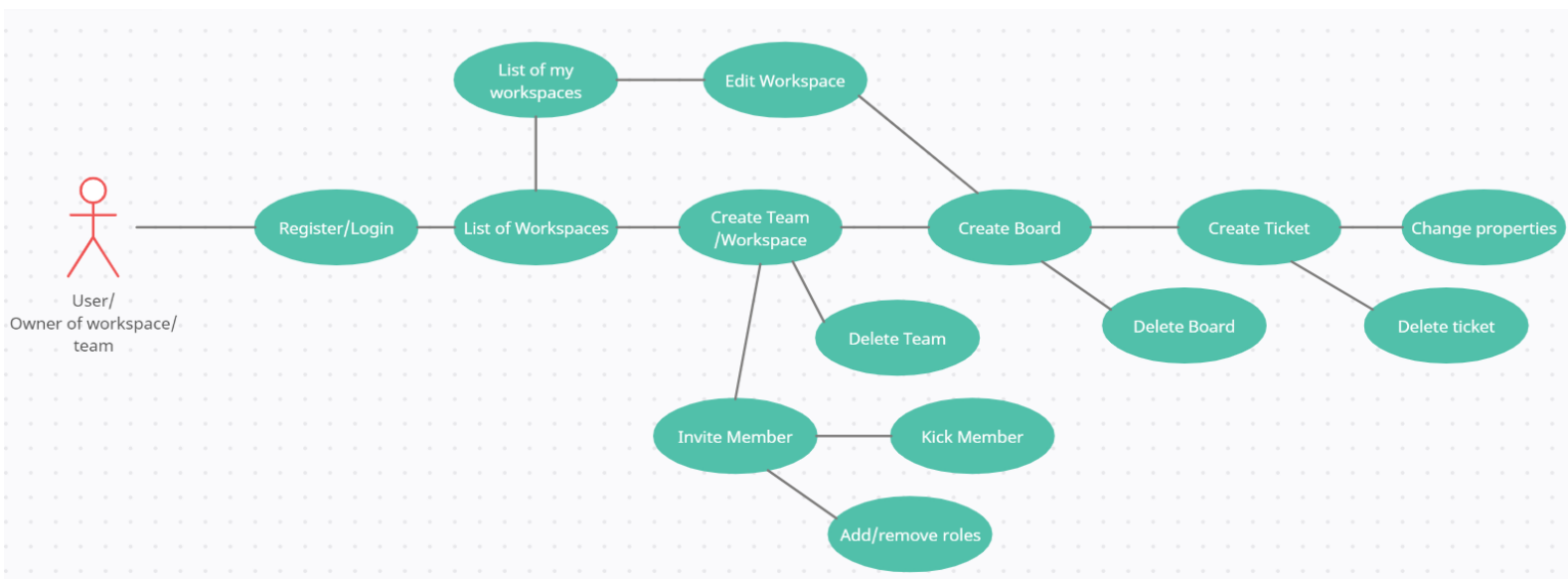
Základný popis web stránky

Program bude zjednodušenou(lite) verziou Jira/Trello na riadenie tímových projektov. Cieľovou skupinou programu sú najmä malé firmy zložené z malého počtu ľudí alebo študenti, ktorí môžu túto službu využiť na riadenie svojich súkromných alebo verejných projektov.

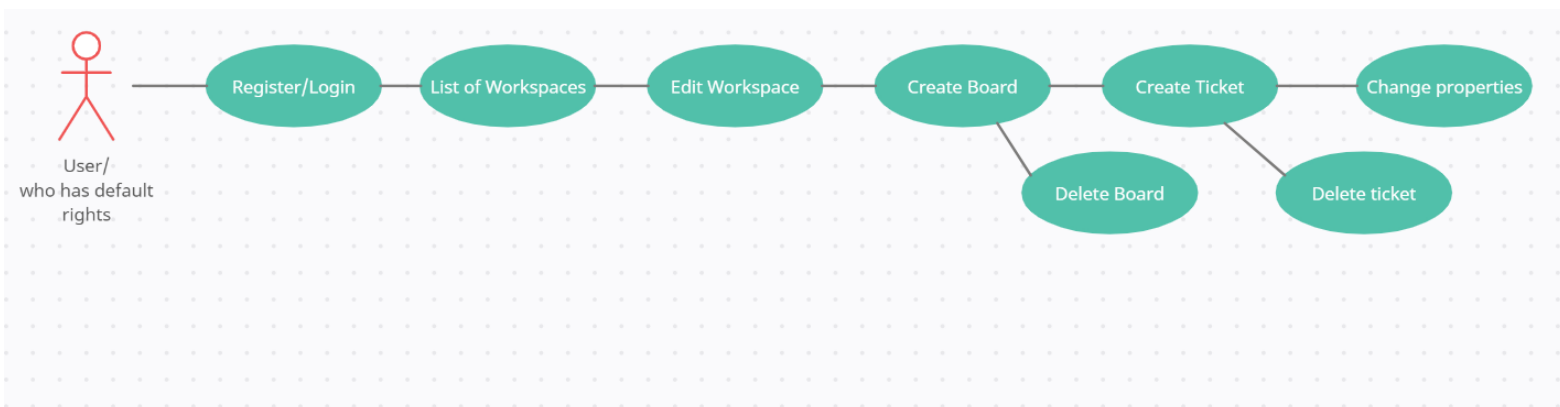
- Používateľ sa musí v službe zaregistrovať pre prístup k pracovným priestorom alebo vytvorenie vlastného.
- Používatelia si budú môcť vytvoriť vlastný účet, vytvárať takzvané pracovné priestory(tímy), v ktorých sa vytvoria nástenky, na ktoré sa budú pridávať lístky(tzv. "tickets").
- Pracovné priestory môžu byť otvorené pre verejnosť alebo súkromné, ale iba pozvaní používatelia v nich môžu niečo zmeniť.
- Majiteľ tímu môže udeliť rôzne práva iným členom tímu a taktiež pozývať alebo odstrániť členov z tímu, ako aj odstrániť celý pracovný priestor.
- Lístky môžu obsahovať názov úlohy, popis, termín, prílohy(subory), linky, štítky/nálepky, osobu ktorej task je pridelený atď...
- Jednoduchým ťahaním sa da presunúť lístok z jednej dosky na druhú (napr. z *"InProgress"* na *"InReview"* atď).
- Úlohy môžu byť archivované.
- Používateľ môže mať niekoľko pracovných plôch a kedykoľvek sa medzi nimi prepínať.
- Na svojej vlastnej profilovej stránke používateľ môže pridávať informácie o sebe, zmeniť fotografiu, email, prezývky atď.

Popis rôznych typov používateľov a ich možností, ako interagovať so systémom. Use-case diagramy, ktoré popisujú možné prípady použitia pre používateľov.

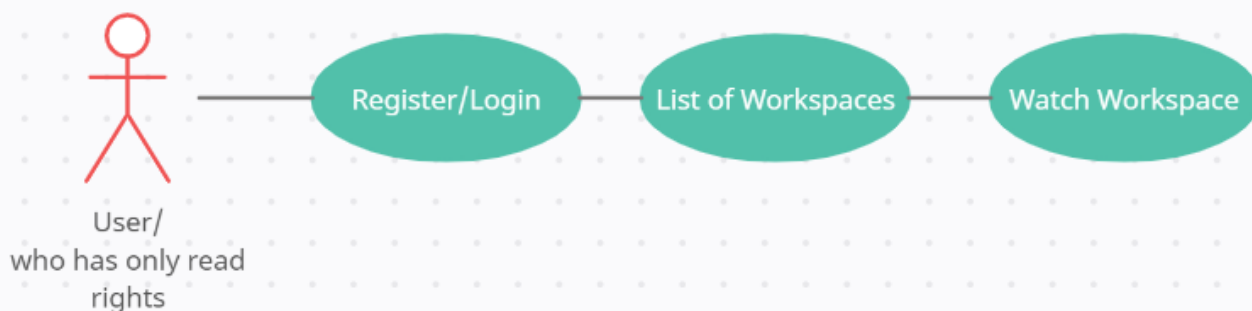
Na začiatok budú existovať 3 typy rolí pre používateľov pracovného priestoru. Majiteľ má najväčšie práva (ako už bolo popísané vyššie):



Pozvaný používateľ má všetky možnosti vlastníka, ale nemôže udeľovať rôzne práva iným členom tímu, ani pozývať iných používateľov, vyhadzovať ich alebo mazať celý pracovný priestor:



Používateľ, ktorý má práva čitateľa, môže prezerať iba obsah pracovnej plochy:



Popis databázy stojacej za aplikáciou

Tabuľka “Users” bude obsahovať informácie o používateľoch

Users	
id (PK)	serial
name	varchar
email	varchar
birthdate	date
phone	varchar

Tabuľka “Workspaces” bude obsahovať informácie pracovných priestoroch

Workspaces	
id (PK)	serial
name	varchar
admin_id (FK)	varchar

Tabuľka “Boards” bude obsahovať informácie o doskách

Boards	
id (PK)	serial
name	varchar
workspace_id (FK)	integer

Tabuľka “Tickets” bude obsahovať informácie o úlohách

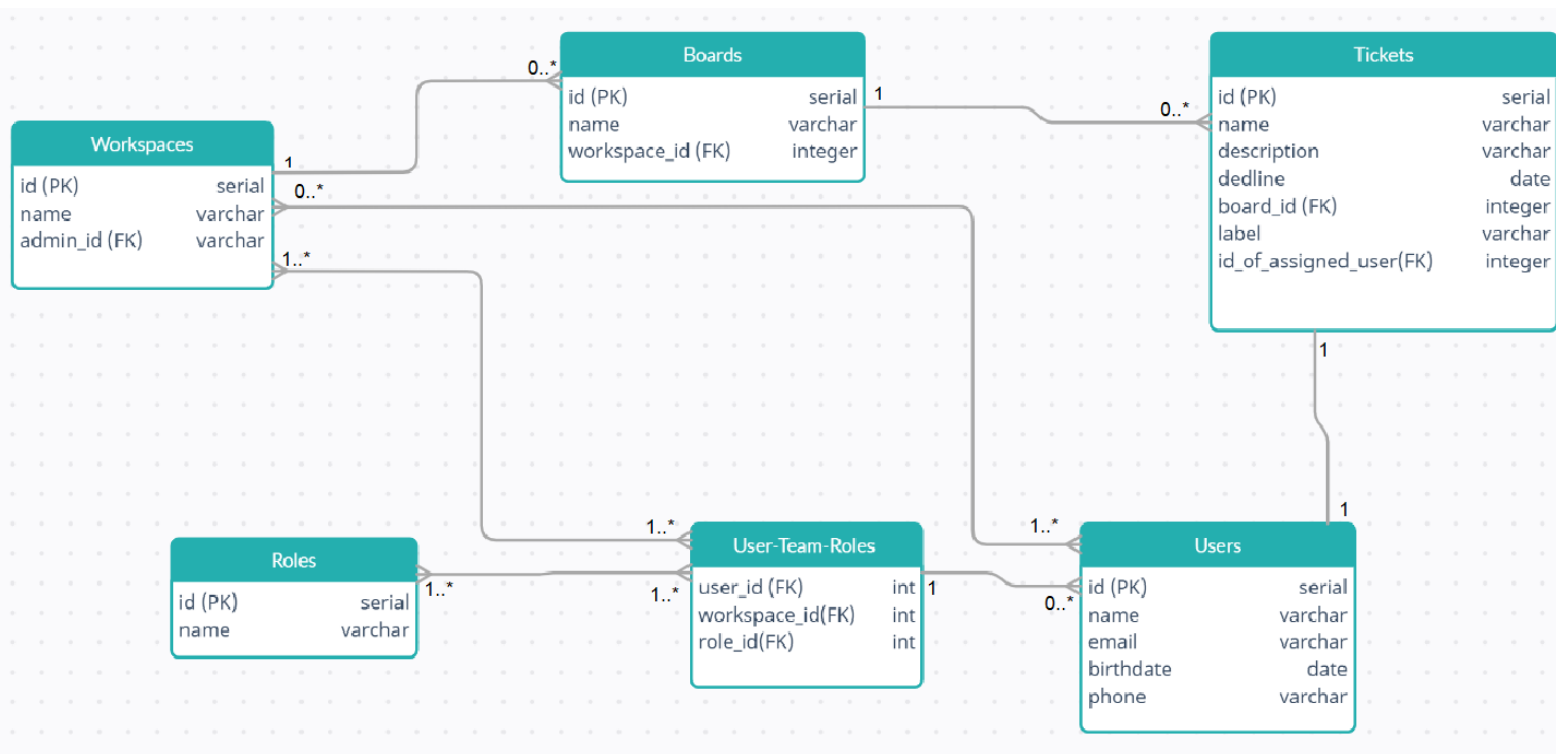
Tickets	
id (PK)	serial
name	varchar
description	varchar
dedline	date
board_id (FK)	integer
label	varchar
id_of_assigned_user(FK)	integer

Tabuľka “Roles” bude obsahovať informácie o existujúcich rolách

Roles	
id (PK)	serial
name	varchar

Tabuľka “User-Team-Roles” bude obsahovať informácie o tom, ktorý používateľ patrí do akého tímu(“workspace”) s akými rolami

User-Team-Roles	
user_id (FK)	int
workspace_id(FK)	int
role_id(FK)	int



Technologické požiadavky

Backend - **Node Js v.16.13 + Express**

Frontend - **React Js + CSS5**

Databáza - **MySQL**

Podporované prehliadače - **Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge, Opera, Yandex Browser**

Časový plán

14.03.2022 - Vytvorenie projektu, pripojenie databázy, stiahnutie všetkých knižnic a vytváranie všetkých tabuliek a vzťahov medzi nimi. (15 h.)

21.03.2022 - Vytvorenie nástrojov na vytváranie a odstraňovanie kľúčových komponentov služby v Node JS (backend). (15 h.)

28.03.2022 - Vytvorenie nástrojov na vyhľadávanie a editovanie kľúčových komponentov služby v Node JS (backend). (15 h.)

04.04.2022 - implementácia autentifikácie užívateľa v Node JS. (15 h.)

11.04.2022 - Vytvorenie základných React komponentov (pracovné priestory, nástenky, lístky atď). (15 h.)

18.04.2022 - Vytváranie všetkých formulárov na stránke a ich validácia. (15 h.)

25.04.2022 - Vytvorenie stránky, kde sa zobrazia všetky dostupné pracovné plochy a kde si môžete vytvoriť svoju vlastnú. (React + CSS). (15 h.)

02.05.2022 - Vytvorenie stránky na správu používateľov tohto pracovného priestoru (vyhľadávanie, udeľovanie práv, pozývanie a odstraňovanie používateľov). (15 h.)

09.05.2022 - Hosting projektu (5 h.)