**დავალების პირობა**

დაწერეთ SaaS ბექენდ აპლიკაცია, რომელსაც გააჩნია შემდეგი ფუნქციონალი.

Პლათფორმაზე რეგისტრაციას გადის კომპანია, შემდეგი ველებით: კომპანიის დასახელება, ელ-ფოსტა, პაროლი, ქვეყანა, ინდუსტრია (ფინანსები, ელ-კომერცია და ა.შ.) Კომპანიის აქტივაცია ხდება ელ-ფოსტაზე მოსული ბმულის შემდეგ. Მხოლოდ ამის შემდეგ შეუძლია კომპანიას შევიდეს პლათფორმაზე.

Კომპანიას უნდა შეეძლოს პაროლის შეცვლა, ასევე პერსონალური მონაცემების ცვლილება. Კომპანია შესვლის შემდეგ უნდა ირჩევდეს სასურველ subscription plan-ს (მაგალითად free tier, basic, premium).

* Free tier -ს შეუძლია მხოლოდ 10 ფაილის დამუშავება თვეში და 1 მომხმარებელი ჰყავდეს და არის უფასო.
* Basic -ს შეუძლია 100 ფაილის დამუშავება თვეში და 0-დან 10-მდე მომხმარებელი ჰყავდეს და ღირს 5 დოლარი თვეში თითო დამატებულ თანამშრომელზე.
* Premium -ს შეუძლია 1000 ფაილის დამუშავება თვეში და ულიმიტო მომხმარებელი ჰყავდეს და ფიქსირებული ფასი 300 დოლარი თვეში, თუმცა თუკი ფაილების ატვირთვამ გადააჭარბა 1000-ს თითო ფაილზე ემატება 0.5 დოლარი.

Შესაბამისად, კომპანიას შეუძლია ნახოს მიმდინარე subscription plan და შეუძლია შეცვალოს ის: Upgrade ან Downgrade.

Კომპანიას შეუძლია დაამატოს თანამშრომლები კომპანიაში. Ასევე შეუძლია წაშალოს ისინი. Კომპანიაში დამატების შემდეგ დამატებულ თანამშრომელს ეგზავნება ელ-ფოსტა, აქტივაციის დასასრულებლად (შეიყვანოს პაროლი და ა.შ.). Მხოლოდ Ამის შემდეგ, შეუძლია შევიდეს კომპანიის გვერდზე. Თანამშრომელს არ შეულიძა ნახოს სხვა თანამშრომლების სია ან დაამატოს და წაშალოს ისინი - მხოლოდ კომპანიის ადმინისტრატორს უნდა შეეძლოს.

Კომპანიის თამაშრომლებს უნდა შეეძლოთ მხოლოდ csv, xls, xlsx ფაილების ატვირთვა, ატვირთულ ფაილებს კომპანიაში ხედავს ყველა, თუმცა ზოგიერთ ფაილს შესაძლოა ჰქონდეს შეზღუდვა, ანუ ფაილის ატვირთვის დროს უნდა შეეძლოთ არჩევა: ნახოს ყველა თანამშრომელმა თუ ნახოს მხოლოდ შერჩეულმა თანამშრომელმა - ერთმა ან რამდენიმემ. Ასევე უნდა შეეძლოს ნებისმიერ დროს შეცვალოს ნახვის უფლებები. Ასევე უნდა შეეძლოს წაშალოს ატვირთული ფაილი.

Კომპანიის ადმინისტრატორი ხედავს ყველა ფაილს. Კომპანია ასევე, ხედავს მიმდინარე თვის Billing-ს, ანუ რამდენი აქვს გადასახდელი. Გადახდა უნდა უწევდეს ყოველი თვის იმ რიცხვში, როდესაც კონკრეტული subscription გააქტიურა. Გადახდის ფუნქციონალი საჭირო არ არის.

**მონაცემთა ბაზა უნდა იყოს რელაციური, მაგალითად PostgreSQL ან MySQL**

**დაშვებული ტექნოლოგიები:** მხოლოდ Nest.js ან Express

**განსაკუთრებული შენიშვნა:** აპლიკაცია უნდა იყოს მხოლოდ ბექენდი - Rest API, ასევე გამოიყენეთ Postman

**გამოიყენეთ პირადი GitHub public repository**

**სასურველია**

* TypeScript
* Unit Test
* Docker

**შეფასების კრიტერიუმი**

* Database Design
* API Development
* Data Validation and Error Handling
* Authentication
* Testing
* Security