1. Задача

Като използвате технологиите, react, typescript, fetch api и json-server, създайте приложение, което има следната функционалност:

* Начална страница, която показва няколко екскурзии. Всяка екскурзия трябва да съдържа заглавие, кратко описание, изображение, цена.
* Страница за записване, в която потребителите могат да се записват за дадена екскурзия (избрана от падащо меню). При всяка регистрация, трябва да се генерира уникален низ от букви и цифри (използвайте пакета <https://www.npmjs.com/package/uuid> за генериране на uuid низ). Този низ ще представлява код с който ще може да се откаже регистрацията.
* Страница, в която потребителите ще могат да отказват регистрациите. В тази страница трябва да се запише кода за отказ, след което регистрацията да се премахне от „базата данни“.
* Страница, в която да може да се покажат всички регистрации за дадена екскурзия, избрана от падащо меню.

1. Задача

Опитайте да добавите лимит за хората, които могат дас е запишат за дадена екскурзия, като към всяка екскурзия добавите брой записали се в момента и максимален брой на хората, които могат да бъдат записани.

В началната страница, към всяка екскурзия добавете оставащите свободни места. Ако в дадена екскурзия няма повече свободни места, тя не трябва да се появява в началната страница или в страницата за записване.

1. Задача

Добавете страница за вход на администратор. Страницата трябва да позволява „влизане“ в уеб сайта. За целта:

* Във файла свързан с json-server добавете един или няколко администратора.
* В новосъздадената страница, създайте текстови полета и бутон, при натискането на който се извиква fetch(), като се изпращат записаните в тектовите полета потребителски имена и парола (напр: http://localhost:8000/users?userName=admin&password=pass
* Вижте Conditions на следния адрес: <https://www.npmjs.com/package/json-server>)
* Ако fetch() върне потребител с тези потребителски имена и парола се счита че входа е успешен. Тогава в localStorage се записва информация за това, че потребителя е влязъл.
* Променете страницата, която показва всички регистрирани за дадена екскурзия хора, като данните трябва да се показва само ако потребителят е влязъл. Ако не е, трябва да се укаже, че първо трябва да влезе и да се нарисува хипервръзка към страницата за вход.

1. Задача

Заменете json-server с реални restful уеб услуги. За целта:

* Прегледайте примера react-js-example и файлът start-express.js в този пример, за да видите как се добавя и добавите express сървър към вашето приложение.
* Прегледайте точките 9 ,10, 11 и 12 на упражнение 6
* Добавете необходимия код в express, за да създадете необходимите уеб услуги.

1. Задача

Променете съществуващият файл на експрес или създайте нов, който да ползва информация от MongoDB. Вижте как работим с MongoDB в упражнение 6.