

Реализовать канбан-доску (клон trello) со следующим минимально-необходимым функционалом:

1. Пользователи могут залогиниться в приложение через email/pass, а также через один из внешних сервисов: FB, Twitter, и тп (на выбор что больше нравится)
2. Авторизованный пользователь может создать/удалить/переименовать доску. Создавший доску пользователь становится ее владельцем.
3. Владелец доски может добавлять/удалять/переименовывать столбцы, двигать их горизонтально, выбирать какие столбцы скрыть/показывать
4. Владелец доски может создавать задачи в каждом столбце. Задача состоит из имени и краткого описания (и там, и там простой текст).
5. Владелец доски может менять текст задачи, удалять задачи
6. Любой пользователь текущей доски может искать задачи по имени и/или по назначенным на эту задачу пользователям
7. Задачи могут быть перемещены горизонтально (из одного столбца в другой) и вертикально (в пределах одного столбца). Таким образом обозначается приоритет задач.
8. Владелец доски для каждого созданного столбца может указать максимально допустимое количество задач, которые могут быть перемещены в этот столбец, либо разрешить неограниченное количество задач
9. Владелец доски может пригласить в проект (в созданную им доску) других пользователей путем специальной ссылки. Делать email рассылку приглашений не обязательно. Полагаем, что эта специальная ссылка передается пользователям через какой-то чат (Skype, Hangouts, Slack, etc...)
10. Приглашенные пользователи могут быть назначены на выполнение одной или нескольких задач владельцем доски. Над одной задачей может трудиться неограниченное количество человек.
11. Владелец доски может снять задачу с пользователя либо пользователь сам может покинуть задачу
12. У каждой задачи есть история - read-only (дата/время; тип операции (создание, перемещение, исправление текста задачи, назначение исполнителей и тд))

13. Владелец доски может заархивировать задачи любого столбца (к таким задачам в будущем имеет доступ только владелец доски) или удалить все задачи из столбца. Заархивированные задачи могут быть восстановлены в любой из столбцов. Список назначенных ранее пользователей при этом очищается.

Требования к server-side

- Nodejs + expressjs
- PostgreSQL
- REST API
- для авторизации использовать <https://jwt.io/> + <http://www.passportjs.org/>
- unit тесты (<https://mochajs.org/>) - 100% покрытие не требуется. Достаточно просто показать, что ты это умеешь делать

бонус:

- docker

Требование к front-end

- использовать Angular
- оригинальные дизайнерские решения не нужны, стили приближены к trello, верстка должна быть "mobile friendly".
- Использовать в разметке <https://getbootstrap.com> или <https://material.angular.io>. Любой другой фреймворк или свои стили - тоже можно
- unit тесты - 100% покрытие не требуется. Достаточно просто показать, что ты это умеешь
- docker

В качестве результата ожидается 2 ссылки на github репозитории (server и front, соответственно). В каждом репозитории создать README с инструкцией по локальному развертыванию приложений.

Бонус:

Сервис опубликовать на heroku, aws, gcp, Прислать публичную ссылку