

Tasks Front End 5.0 (Eng version)

FE #1 - Init Application
We will create our application on React and Typescript using Best Practices.
You must use functional components and hooks during developing.
We use GitHub and only privat repositories in our work.
Your mentors will do the merge themself, you only create pull requests and mentors checks it. Mentors should be added as collaborators to your repository.
Read information about React and Typescript
☐ Create a React application using TypeScript
 You should be used standard Github Workflow during development. Create branches: main , develop , and a branch for the current task: FE-1-init-application □ Create a file structure that will include directories : Components ,
<pre>- Pages , - Store , - Api , - Types , - Utils , - etc.</pre>
☐ Describe how your application starts in README.md
☐ Create a start page with project name and greeting
Set up the gitignore file. There should't be nothing useless in your project

ports , must be in this file. Set up import of variables from .env
☐ Create •env.sample file. This file stores a list of variables that are used in the project, but with empty fields. This is necessary for other developers for quickly understand what variables are required for your project.
!!! the .env file must NOT be on git .env.sample file must be on git
* Use semantic tags during developing a project
☐ Create PR (Pull Request) from FE-1-init-application into develop
FE #2 - Add Dockerfile
We use containers for developing flexible as well and deploying our application. We will use Docker-compose for local development and Dockerfile for deploying our application
Read about Docker
☐ View examples of lauching React applications within Docker
Set up the Dockerfile file
Set up the .dockerignore file. There should't be nothing useless get into Docker . e.g. directory with your dependencies
☐ Launch your application within Docker
☐ Describe in README.md how your application launches within Docker
* Add a volumes to Docker to rebuild image and restart the container when changes are made in the project
☐ Create PR (Pull Request)
FE #3 - Add common pages
Should be added a list of pages with mock data.
About page
User registration page
User authorization page
List of users page
User Profile page
List of companies page
Company Profile page

Create the universal modal window that can be used anywhere in our application
☐ Set up routing
* Maximum reuse of components, Creation of templates
☐ Create PR (Pull Request)
FE #3.1 - ADD GH-PAGES
You need to add GH-PAGES and deploy your application - Deprecated
FE #4 - Add Redux
For state management we will use Redux or Redux-Toolkit
Read about Redux and Redux-Toolkit and how working with these libraries
☐ Install Redux or Redux-Toolkit and implement it to your application.
☐ Create the state that will store the test string value
Create a simple reducer or slice, action creator (for changing a test string on Redux or Redux-Toolkit)
Use useDispatch and useSelector to work with data from Redux or Redux-Toolkit
☐ Show how state management works: changing test string from state
☐ Create PR (Pull Request)
FE #5 - Add Axios
We will use Axios to send requests and receive responses.
Read about Axios
☐ Set up Axios and create instance
☐ Create an endpoint that will check the Health Check of the Backend
☐ Create PR (Pull Request)
FE #6 - Authorization
Необходимо реализовать авторизацию в нашем проекте при помощи логина
пароля и с помощью Autho. Наше приложение должно иметь возможность регистрации/авторизации с двух источников - логин пароль и Autho.
□ Реализовать функционал на странице регистрации . Должна присутствовать
валидация поля email и поля подтверждение пароля. Email не должен валидироваться только по знаку @
Ознакомиться с регулярными выражениями . Применить их для валидации

	Реализовать функционал на <u>странице авторизации</u> . <u>Валидация</u> email обязательна
	Зарегистрироваться в Autho и создать свое API для авторизации https://manage.auth0.com/dashboard - Applications - APIs
	Cosдать cвoe Application в Autho - https://manage.authO.com/dashboard - Applications - Applications Cosдать single page application В настройках Allowed Callback URLs - Allowed Logout URLs и Allowed Web Origins добавить эти url: http://localhost:3000, https://romanxeo.github.io, https://romanxeo.github.io/internship-token
	Установить и подключить библиотеку Auth0 для всего приложения
	На странице авторизации и регистрации добавить кнопку авторизации при помощи Auth0
	Добавить функционал получения токена и хранения его в localStorage
	В случае успешной <mark>авторизации</mark> В шапке приложения отображать email и имя пользователя. Информация о текущем пользователе хранить в Redux
	Настроить роутинг с учетом приватности . Наше приложение должно иметь список страниц доступных; - только авторизированным пользователям: - список пользователей, - профайл пользователя, - список компаний, - профайл компании; - только не авторизованным пользователям: - авторизация, - регистрация; - общие страницы: - страница приветствия, - страница о проекте.
	Создать PR (Pull Request)
	#7 - Add User CRUD
Pea	лизовать CRUD для работы с User .
Ш	Реализовать функционал получения всех пользователей при помощи Axios
	Записывать информацию о списке пользователей в Redux

☐ Реализовать функционал получения информации о пользователе по его id и так же хранить информацию в Redux
Реализовать функционал редактирования информации о пользователе (дополнительная информация, пароль, аватар)
□ Реализовать функционал удаления пользователя по его id
□ Добавить обработку ошибок
 * для получения всех пользователей реализовать компонент пагинации . Сделать его универсальным для любых сущностей
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #8 - Add Validation
Настроить Валидацию в проекте и в дальнейшем придерживаться её.
Пользователь должен иметь возможность редактировать только своё имя и свой пароль
Пользователь не должен иметь возможности редактировать свой email
Пользователь должен иметь возможность удалять только свой профиль
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #9 - Add Company CRUD
Реализовать CRUD для работы с Компаниями Company . Придерживайтесь Валидаций и Разрешений.
 □ Реализовать возможность создания компании при помощи заполнения формы в модальном окне. Обязательная информация к заполнению: - названии компании - описании компании - режим видимости компании
□ На странице компании Владелец должен иметь возможность
редактировать основную информацию о компании и режим ее видимости , а так же иметь возможность удаления компании
Владелец должен иметь возможность удалять свою компанию
□ Так же реализовать функционал для вывода списка компаний и вывод компании по id
FE #10 - Add Company Actions
Реализовать взаимодействия Компаний <mark>Company</mark> с Пользователя User . Придерживайтесь Валидаций и Разрешений.
Владелец должен иметь возможность отправить приглашение в свою компанию неограниченному количеству других пользователей

	Владалец должен иметь возможность отменить свое приглашение
	Пользователь должен иметь возможность принять приглашение в
	Компанию - после чего последует автоматическое вступление пользователя в участники группы
	Пользователь должен иметь возможность отклонить приглашение в
	Компанию
	пользователь должен иметь возможность отправить запрос на вступление в компанию. Список компаний неограничен
	Пользователь должен иметь возможность отменить свой отправленный
	запрос на вступление в компанию
	Владелец должен иметь возможность принять запрос на вступление в компанию
	Владелец должен иметь возможность отклонить запро с на вступление в компанию
	Владелец должен иметь возможность исключать пользователей из компании
	Пользователь должен иметь возможность выйти из компании
	Реализовать функционал с помощью которого каждый User должен иметь возможность посмотреть список своих запросов в компании
	Реализовать функционал с помощью которого каждый User должен иметь возможность посмотреть список приглашений его в компании
	Реализовать функционал с помощью которого Владелец компании может увидеть список приглашенных пользователей
	Реализовать функционал с помощью которого Владелец компании может увидеть список запросов на вступление в компанию
	Реализовать функционал с помощью которого можно увидеть список пользователей в компании
	* все действия связанные с
	- отклонением и удалением заявок,
	- исключением пользователя,
	- назначением администратора,
	- снятием роли администратора,
	- выходом их компании,
	- удалением компании;
_	должны происходить через подтверждающее модальное окно
Ш	Создать PR (Pull Request)

FE #11 - Add Admin Role
Добавить роль Администратора Admin в Компании. Реализовать следующие возможности. Придерживайтесь Валидаций и Разрешений.
Владелец должен иметь возможность назначать и убирать администраторов в своей компании из списка участников своей компании
Реализовать функционал с помощью которого можно увидеть списокадминистраторов в компании
FE #12 - Add Quizzes
Реализовать Викторины (Квизы) Quizzes . Придерживайтесь Валидаций и Разрешений.
Владелец и Администраторы должны иметь возможность создавать неограниченное количество Квизов в своих компаниях
Для создания Квизов необходимо использовать модальное окно
Квиз должен содержать в себе:- Название- Описание
- Число, указывающее частоту прохождение квиза в днях - Список вопросов:
Каждый элемент должен включать в себе: - вопрос - варианты ответа
- правильный ответ (только один)
Квиз должен иметь возможность включать в себя неограниченное
количество вопросов и неограниченное количество ответов на каждый вопрос
Квиз не должен иметь в себе менее двух вопросов и менее двух вариантов ответа на каждый вопрос
Владелец и Администраторы должны иметь возможность редактировать и удалять Квизы в своих компаниях
 ☐ На странице компании должен выводиться список всех доступных квизов (доступно только для участников компании)
** Добавить возможность выбора нескольких ответов
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #13 - Quize workflow

Пользователь должен иметь возможность проходить квизы . Для этого необходимо перенаправлять его на отдельную страницу со списком всех
вопросов и вариантов ответов (у каждого квиза свой роут по id)
Реализовать возможность прохождения квизов
После прохождения квиза, данные необходимо отправить на сервер. Должен приходить ответ о результате прохождения данного квиза.
после прохождения квиза пользователь должен возвращаться на страницу компании
□ Создать PR (Pull Request)
FE #14 - Add Analitics
Получение Аналитики . Для построения графиков будем использовать библиотеку Chart. JS
☐ Ознакомиться с Chart.JS. Установить библиотеку
Владелец и Администраторы компаний на странице компании должны иметь кнопку Аналитика, после нажатия на которую выводится следующая статистика:
□ График Средних балов всех пользователей с динамикой во времени
Должна быть возможность выбрать определенного пользователя из своей компании и отобразить график Средних балов по всем квизам выбранного пользователя с динамикой во времени
В списке пользователей компании Владелец и Администратор должны видеть время последнего прохождения теста у каждого из пользователей.
□ Любой пользователь , на странице профайла, должен видеть информацию о среднем бале по всем квизам компаний в целом (совокупный рейтинг - звездочки)
Пользователь, только на своем профайле, должен видеть график Средних балов по каждому из квизов, с динамикой во времени
Пользователь, только на своем профайле, должен видеть список квизов и времени его последнего прохождения
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #15 - User Profile Page
Реализовать страницу Пользователя . Придерживайтесь валидаций и разрешений. Страница пользователя должна содержать:
Основную информаци (имя, о себе и email)
Список компаний в которых он состоит

 Значение совокупного рейтинга - отображать при помощи графических элементов (звездочки, например)
Пользователь должен иметь возможность редактировать информацио о себе на странице профайла
Пользователь должен иметь возможность покинуть компанию
* удаление профайла и выход из компании должно быть реализовано через подтверждающее модальное окно
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #16 - Add export data
Экспортирование данных . Пользователь должен иметь возможность экспорта в файл формата CSV
Пользователь на странице своего профайла должен иметь возможность выгружать файл со своими результатами/ответами на квизы, которые он проходил
Владелец и Администраторы компании на странице своей компании должны иметь возможность выгрузить результаты/ответы одного определенного пользователя или всех пользователей сразу из своей компании.
* Владелец и Администраторы компании на странице своей компании должны иметь возможность выгрузить результаты/ответы по одному определенному квизу
□ Создать PR (Pull Request)
FE #17 - Other Actions
Различные действия
Пользователь должен видеть список заявок на вступление в компанию. Пользователь должен иметь возможность отклонить полученную заявку
Пользователь должен видеть список заявок, поданные в различные компании. Пользователь должен иметь возможность отменить поданную заявку
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #18 - Add Notifications
Необходимо реализовать <mark>систему уведомлений</mark> . Придерживайтесь Валидаций и Разрешений.

□ Пользователь должен иметь возможность помечать уведомление как прочитанное
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #19 - Tests
Весь код в нашем проекте должен быть покрыт тестами
Прочитать про тестирование в React
☐ Ознакомиться с JEST , React Testing Library
Протестировать компоненты на отзывчивость по нажатию различных кнопок в зависимости от страниц
Покроем тестами наш Redux
□ Ознакомиться с Моск данных
Протестировать логику Redux
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #20 - Add Github Actions
Нам необходимо автоматизировать деплой новых версий нашего приложения. Для этого нам необходимо создать свой github action и написать workflow скрипт для деплоя приложения
Прочитать что такое github actions
☐ Разобрать синтаксис для workflow файлов
 □ Реализовать деплой на AWS с помощью github actions Можно взять реализацию: - AppRunner - ECS - EC2
☐ Создать PR (Pull Request)
FE #21 - Add Import Data
** Необходимо добавить возможность импортирования новый квизов с помощью Excel, которые обновят все вопросы и ответы. Должна быть возможность, как добавлять, так и создавать новые квизы
FE #22
FE #23
http://2.7E.106.162/do.co#/

http://3.75.186.163/docs#/