Конструктор тестов

Оглавление

1 Описание	3
2 Схема базы данных	3
3 Описание сущностей	4
3.1 Пользователь [user]	4
3.2 Тест [test]	4
3.3 Вопрос [question]	4
3.4 Ответ [answer]	5
3.5 Пройденные тесты [completed_test]	5
3.6 Ответы пользователей [User_answers]	6
4 Эндпоинты	6
4.1 Пользователи	6
4.2 Тесты	6
4.3 Ответы	7
5 Дизайн	7
5.1 Регистрация	7
5.2 Список созданных тестов	8
5.3 Меню	8
5.4 Список пройденных тестов	9
5.5 Прохождение теста	9
5.6 Создание нового теста	10
Список полезных сеглок	11

1 Описание

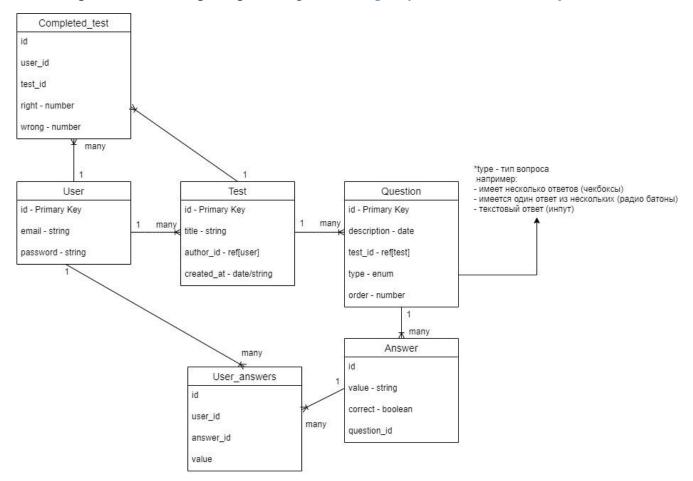
Приложение представляет из себя конструктор тестов, в котором каждый пользователь может создать тест, заполнить его вопросами разных типов и указать правильные варианты ответа.

2 Схема базы данных

Можно использовать как реляционную, так и NoSQL базу данных. В зависимости от выбора необходимо правильно продумать организацию данных.

Ролик про реляционные БД – https://youtu.be/IK6e1SFCdow

Ролик про NoSQL на примере MongoDB - https://youtu.be/LNvmI8a9jwY



3 Описание сущностей

3.1 Пользователь [user]

Поле	Тип	Описание
id	Число строка (Первичный ключ)	Уникальный идентификатор
email	Строка	Почтовый адрес
password	Строка	Пароль пользователя (храним в захешированном виде)

По желанию можно добавить аватар и любые другие поля для пользователя.

3.2 Тест [test]

Поле	Тип	Описание
id	Число строка (Первичный	Уникальный идентификатор
	ключ)	
title	Строка	Почтовый адрес
author_id	Число строка	Внешний ключ на таблицу
		User
Created_at	Дата строка	Дата создания теста

3.3 Boпрос [question]

Поле	Тип	Описание
id	Число строка (Первичный	Уникальный идентификатор
	ключ)	
description	Строка	Сам вопрос, например: в
		каком году был создан язык
		JavaScript?
Type	Перечисление	Тип вопроса, например:
		- Несколько вариантов ответа
		(чекбоксы)
		- Один вариант ответа из
		нескольких (радио батон)
		- Письменный ответ (инпут)
order	Число	Номер вопроса
Test_id	Число строка	Внешний ключ на таблицу
		Test

3.4 Ответ [answer]

Поле	Тип	Описание
id	Число строка (Первичный ключ)	Уникальный идентификатор
value	Строка	Ответ на вопрос, например: - в 1907 году
correct	Логический	Является ли ответ на вопрос правильным true false
question_id	Число строка	Внешний ключ на таблицу Question

3.5 Пройденные тесты [completed_test]

Таблица, в которой хранятся сведения о пройденных тестах с количеством правильных \неправильных ответов.

Поле	Тип	Описание
id	Число строка (Первичный ключ)	Уникальный идентификатор
User_id	Число строка	Внешний ключ на таблицу
		User
Test_id	Число строка	Внешний ключ на таблицу
		Test
right	Число	Количество правильных
		ответов
wrong	Число	Количество неправильных
		ответов

3.6 Ответы пользователей [User_answers]

Таблица, в которой хранятся ответы пользователей. Сохраняем сразу же, после того как пользователь выбрал тот или иной вариант. Это делается на случай, если сессия прервется и ответы не были утеряны.

Поле	Тип	Описание
id	Число строка (Первичный ключ)	Уникальный идентификатор
User_id	Число строка	Внешний ключ на таблицу
Anser_id	Число строка	User Внешний ключ на таблицу
value	Строка	Answer Ответ на вопрос, важен
, and c		только в случае типа вопроса с инпутом

4 Эндпоинты

4.1 Пользователи

Все про JWT авторизацию - https://youtu.be/fN25fMQZ2v0

- POST /api/users/registration регистрация
- POST /api/users/login логин
- GET /api/users/refresh обновление токена
- GET /api/users/activate/:link подтверждение почты
- POST /api/users/password сброс пароля

4.2 Тесты

- POST /api/tests создать тест
- GET /api/tests получить все тесты, которые созданы текущим пользователем
- GET /api/tests/:id получить тест по id
- PUT /api/tests обновить тест
- DELETE /api/tests/:id- удалить тест по id

- GET /api/tests/completed получить список пройденных тестов текущим пользователем
- GET /api/tests/completed/:id получить детальную информацию по пройденному тесту (с правильными\неправильными ответами)

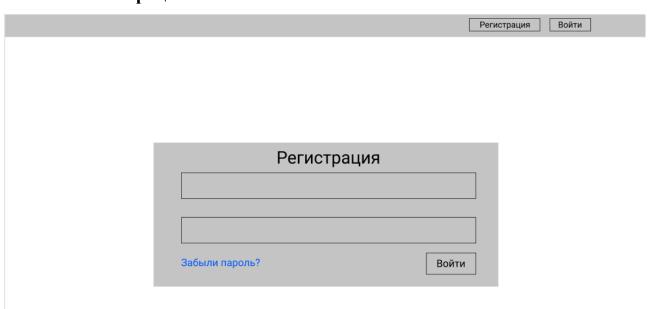
4.3 Ответы

- POST /api/ answers/answer_id ответить
- GET /api/answers/:test_id получить ответы пользователя на тест по ID теста Возможно в ходе разработки появится необходимость добавить другие эндпоинты.

5 Дизайн

Прототип дизайна (масштабы не соблюдены, делалось на глаз) – https://www.figma.com/file/lfB2DBjGayUOf7iiGW31KP/Constructor?node-id=0%3A1
Имплементацию делаете по своему вкусу.

5.1 Регистрация



5.2 Список созданных тестов

8

Мои тесты

Создать

Название	Дата создания	Кол-во участников	Действия
Тест 1	03.06.2021	5	ត ប៉
Тест 2	03.06.2021	5	ភ បិ
Тест 3	03.06.2021	5	ភ បិ
Тест 4	03.06.2021	5	ភ 🗅

5.3 Меню

(8

				•
Мои тесты				Мои тесты
Название	Дата создания	Кол-во участников	Дейст	Завершенные Профиль
Тест 1	03.06.2021	5	F.	Выйти
Тест 2	03.06.2021	5	F)	Û
Тест 3	03.06.2021	5	f.	
Тест 4	03.06.2021	5	.	
_				

5.4 Список пройденных тестов

03.06.2021

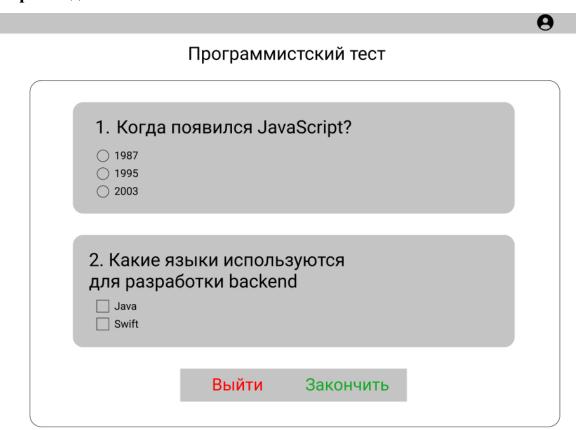


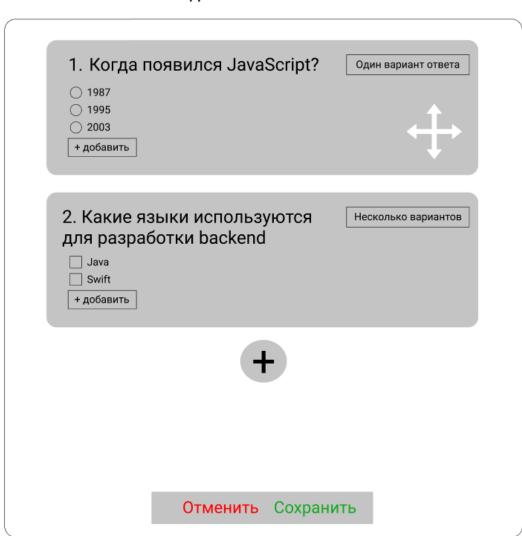
32/40

открыть

5.5 Прохождение теста

Тест 1





Список полезных ссылок

Создание fullstack интернет магазина. Много пересечений с этим проектом, можно взять за основу - https://youtu.be/H2GCkRF9eko

Все про JWT авторизацию - https://youtu.be/fN25fMQZ2v0

Ролик про реляционные БД – https://youtu.be/IK6e1SFCdow

Ролик про NoSQL на примере MongoDB - https://youtu.be/LNvmI8a9jwY

Курс по Redux -

 $\underline{https://www.youtube.com/playlist?list=PL6DxKON1uLOHsBCJ_vVuvRsW84VnqmPp6}$

Макет -

https://www.figma.com/file/lfB2DBjGayUOf7iiGW31KP/Constructor?node-id=0%3A1