ЗАДАНИЕ НАЗАКЗАМЕН

2021



FULL STACK JS DEVELOPER

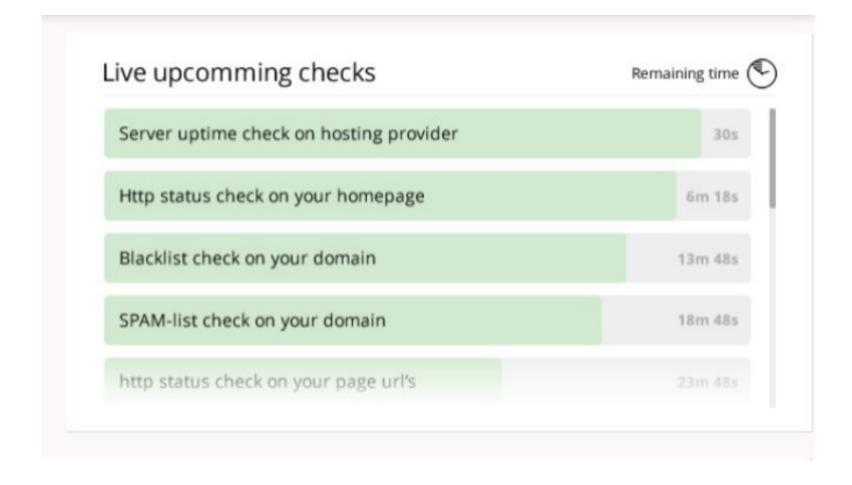
ИСПРАВЛЕНИЕ БАГОВ

- 1. Проверить работоспособность всего проекта, в том числе различные способы создания contest, отображение картинок.
- Проверить правильность работы: отправка сообщений, снятие денег/оплата за контест/контесты.
- 3. Общий стиль кода всего проекта(однотипность запросов к базе) и функций.

Основное — сделать однотипным свой код, в едином стиле(структуру компонентов, контроллеров, доступа к базе и т.д.)
Что касается рефакторинга — это не самоцель, а демонстрация навыков, поэтому можно ограничиваться переписыванием только явно плохих мест.

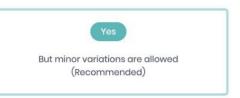
204

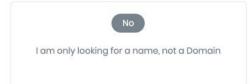
REACT



Yes

The Domain should exactly match the name





Динамический брендинг. Пользователь хочет быть всегда в тренде и соответствовать сезону или, допустим, к Новому году, хочет обновить слоган, лого или имя. Для этого необходимо пользователю дать возможность создавать таймер и следить, когда же придет время для создания нового контеста. Создать новую страницу **Events** и ссылку на нее. Сделать возможным ввод данных(имя события, дата, время, за сколько времени уведомить пользователя о предстоящем таймере) и подтверждение кнопкой. Каждый новый таймер обратного отсчета до того времени, которое указал пользователь, необходимо помещать в список. Список таймеров должен быть отсортирован(ближайшее событие выше). Когда таймер дойдет до указанного пользователем времени - отобразить красный бейджик с кол-вом событий. Пример таймеров - см. скрин. Не забывать о компонентном подходе и адаптиве. Не забывать об остановке таймеров, когда компонент размонтирован. Будет плюсом, если компонент таймера будет написан на хуках. Данные хранятся на фронте, local storage.

2. Используя эту страницу https://www.squadhelp.com/start-contest? step=2&type=1 необходимо сделать ButtonGroup компонент.

54

DB NO-SQL

Необходимо найти и посчитать, сколько записей в коллекции Messages содержат слово «паровоз». Использовать агрегацию для этих целей. Подсчет выполнять на стороне БД. Всё это — за 1 запрос.

14

DB SQL

К имеющейся no-sql DB необходимо разработать структуру базы данных с использованием SQL(PostgreSQL) для чатов, используя существующую БД в качестве эталона. Необходимо минимизировать последствия после миграции сервера с no-sql на sql(например, имена столбцов должны быть одинаковыми по возможности). Изменения, которые будут влиять на таблицу юзеров, необходимо модифицировать строго посредством SQL(ALTER TABLE users..., etc...). Результаты работы необходимо залить на гит в виде отдельного SQL файла. Предоставить схемы UML в виде скриншота со всеми возможными отношениями(не забудьте привязать таблицу юзеров).

64

2. Вывести количество юзеров по ролям **{admin: 40, customer: 22, ...}**

14

DB SQL

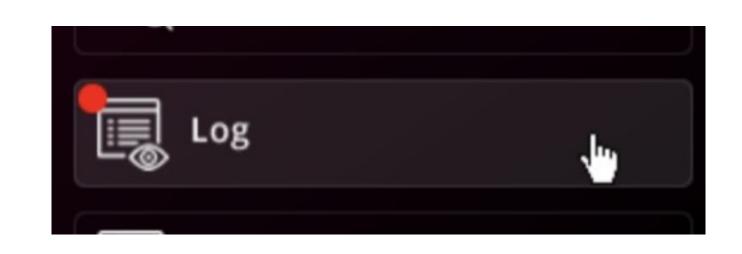
3.	Всем юзерам с ролью customer , которые осуществляли
O .	заказы в новогодние праздники в период с 25.12 по 14.01,
	необходимо зачислить по 10% кэшбэка со всех заказов
	в этот период.

14

4. Для роли **creative** необходимо выплатить **3-м** юзерам с самым высоким рейтингом по **10\$** на их счета.

14

NODEJS



1. Создать логгер ошибок без использования библиотек. Логировать необходимо в JSON файл с заданной обобщенной структурой {message: "", time: 1587410256097, code: 404, stackTrace: {}}

64

2. Задача относится к задаче No 1. Каждый день в определённое время необходимо выполнять копирование содержимого файла и помещать его в новый файл с новым именем(например, таймштамп текущего дня). При этом, содержимое файла перед записью необходимо трансформировать в другой вид {message: "some message", code: 500, time: 1587410256097}. После чего очистить содержимое файла с которого копировали так, чтобы можно было продолжать писать в него ошибки.

84

FULLSTACK

Login(User should be able to recover lost/forgotten password by email). Предусмотреть создание новой страницы для восстановления пароля с двумя полями для ввода email и нового пароля, и кнопкой, чтобы отправить. Сервер, принимая email и новый пароль, генерирует токен, в который кодирует захешированный пароль — отправляет на почту ссылку с токеном. Пользователь переходит по этой ссылке, попадает на фронт, с фронта вычленяет токен из ссылки и отправляет его на сервер, а сервер в свою очередь декодирует токен, вычленяет хеш пароля и обновляет поле пароля юзера.

204

2. Модерация предложений.

254

Добавить новую роль **Moderator**. Модератор может: посмотреть все оферы, подтвердить офер, отклонить офер. **Customer** не должен видеть каждый новый офер, пока его не подтвердит модератор. Важно! Только модератор может подтвердить офер и больше никто. Модератор не может видеть ничего, кроме оферов! **Creative** может видеть только свои оферы и статусы офера. Предусмотреть отдельную страницу, которая соответствует стилям всего приложения для просмотра таблицы с оферами, на которую может попасть только модератор. Оферов будет много, поэтому пагинация будет плюсом. Добавить рассылку решения модератора на почту **Creative**.

3. Взяв за основу структуру БД, разработанную в первом задании секции DB SQL, описать Sequelize модели и миграции. Изменить сопутствующую логику на клиенте и сервере. То есть, приложение работало с чатами на no-sql db, теперь должно работать точно так же на sql db.

ПРАВИЛА

- **1** Задания сформулированы для проекта, который прикреплен в архиве.
- 2. Экзаменационное задание рассчитано на **145 часов** рабочего времени, то есть один месяц. Эстимейты выполнены с большим запасом.
- 3. Компания относится с пониманием, что не каждый студент может выделить столько времени каждый день, поэтому мы даем Вам до 2,5 месяцев времени на выполнение всех заданий. При этом каждый студент раз в 2 недели пишет в тг менеджеру учебного центра @freshcode_timofey свой прогресс(что сделано за 2 недели). Обязательно выполнение абсолютно всех заданий(как будто это ТЗ от заказчика).
- 4. Результаты выполнения заданий нужно заливать на гит в отдельные ветки. Также нужно делать скриншоты результатов работы. В конце нужно собрать все ветки в главную.

- **5.** Когда студент выполнит все задания он пишет менеджеру учебного центра в тг и согласовывает дату и время защиты.
- 6. На защите необходимо будет ответить на вопросы по коду и сопутствующей теории в рамках программы обучения, обосновать принятые в ходе выполнения заданий решения.
- 7. Плагиат кода наказывается аннулированием результатов работы студентов, у которых выявлен одинаковый или очень схожий код.
- 8. После защит студенты получат сертификаты от учебного центра FRESHCODE с указанием программы обучения и результатами экзамена. Студенты, которые не выполнят экзаменационные задания, получат сертификаты с указанием программы обучения и с пометкой "Экзамен не сдавал".

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!