

Frontend Test Task Hard

После ознакомления с заданием, пришлите, пожалуйста, оценку требуемого вам на выполнение времени и ориентировочный срок готовности задания.

От качества кода и скорости выполнения задания будет зависеть наше предложение о работе.

Требования к приложению

Необходимо разработать небольшую систему для планирования мероприятия. Планирование мероприятия осуществляется голосованием в две фазы: в первой фазе голосования собираются предпочтения пользователей по мероприятию и времени его проведения, во второй фазе голосования система принуждает пользователей к единогласному решению.

1. При запуске страницы пользователю необходимо ввести имя и пароль, либо зарегистрироваться.
2. Пользователь инициирует старт голосования, указывая продолжительность первой и второй фазы голосования в минутах. Следует обработать возможную конфликтную ситуацию, когда несколько пользователей пытаются инициировать голосование. На любой момент времени активным быть может только одно голосование.
3. Первая фаза голосования.
После старта голосования у пользователя появляется возможность заполнить форму со следующими полями ввода:
 - a. Выпадающий список «Время», для выбора из вариантов: от текущего часа до 23 часов (с шагом в 15 минут);
 - b. Текстовое поле «Мероприятие», для ввода произвольной строки;
4. В поле «Мероприятие» должен работать предиктивный ввод: системой предлагаются варианты окончания из словаря, который пополняется на основе названий мероприятий, когда-либо участвовавших в голосовании ранее (включая текущее голосование).
5. Отображается обратный отчёт времени завершения голосования и счётчик проголосовавших пользователей, эта информация обновляется «на лету», без необходимости обновления страницы.
6. Когда время первой фазы голосования истекает, всем участникам голосования отображается следующая информация:
 - a. Круговая диаграмма с двумя наборами данных: внутри круг должен быть разделён на секторы по времени, а внешний круг будет отображать выбор мероприятий по каждому сектору. Таким образом, общее количество внешних секторов должно соответствовать количеству уникальных сочетаний "время-мероприятие".
 - b. Победившее время и мероприятие;
 - c. «Список участников мероприятия»: список пользователей, которые проголосовали за победившее время и мероприятие;
7. Вторая фаза голосования начинается сразу, как только завершается первая фаза.
Пользователям, выбранное время или мероприятие которых не оказалось в числе победителей, предлагается согласиться с мероприятием и временем, которые победили, либо отказаться. Если пользователь соглашается, он включается в список участников мероприятия.

В случае отказа участник не включается в список. Вся информация об этом обновляется у всех пользователей «на лету».

8. Пользователь, начавший голосование, должен иметь возможность сбросить его итоги и инициировать голосование заново.
9. Способ решения неясных мест и частных случаев в требованиях – на ваше усмотрение.

Требования к реализации, технологиям и инструментам

1. Для обмена данными между пользователями фронтенд-приложения можно использовать любое облачное хранилище данных и/или PubSub-сервисы.
2. Можно реализовать простой бэкенд на node.js или любом другом языке программирования.
3. Фронтенд должен быть реализован в виде SPA на React.

Релиз

1. Ссылка на репозиторий исходного кода. Репозиторий должен быть публично доступным.
2. Ссылка на развернутое приложение, доступное через Интернет.