

Тестовое задание (frontend)

Теория - базовые знания JS

- Что такое «строгий режим»? Для чего он нужен?
- Переменные – в чем отличие var, let, const? Когда и что предпочтительнее применять?
- Операторы сравнения
 - в чем отличие `'=='` от `'==='`; `'!='` от `'!=='`?
 - Что будет в результате: `'01' == 1` и `'01' === 1`? Почему?
 - Что будет в результате: `null === undefined` и `null == undefined`? Почему?
 - Что будет в результате: `null > 0`; `null == 0`; `null >= 0`? Почему?
 - Что будет в результате: `undefined > 0`; `undefined < 0`; `undefined == 0`? Почему?
- Функции: можно ли сохранить функцию в переменную?
- Функции колбэки: Напишите функцию, которая реализует подтверждение определенного действия (например, вы точно хотите удалить выбранный элемент?) в качестве параметров функция должна принимать: вопрос; функцию-колбэк, вызываемую если пользователь подтвердит действие; функцию-колбэк, вызываемую если пользователь отклонит действие. Для подтверждения пользователем – используйте стандартную функцию `prompt`.
- Объекты, методы объектов, `this`. Что такое `this`? Приведите пример потери `this`; Приведите пример решения проблемы потери `this` через привязку контекста и стрелочные функции.
- Планирование: `setTimeout` и `setInterval`. Для чего они используются? В чем отличие `setInterval` от рекурсивного `setTimeout`? Отмена `timeout`-а и `interval`-а.

Практика - реализация SPA

Общее описание

Предпочтительный стек технологий: react+redux

Создать Single Page Application, которое умеет показывать следующие страницы:

- / - главная
- /login - страница ввода логина и пароля
- /news - страница с новостями (любая однотипная информация)
- /profile - страница с произвольным текстом, недоступная без авторизации

Всю работу с данными – замочать (либо хардкорно в коде, либо (предпочтительнее) через специализированные сервисы, позволяющие мокать rest api, например: www.mockable.io; <https://docs.postman-echo.com/?version=latest> или аналоги.

Уровни реализации задания:

- **Минимальный** – всё, кроме раздела Новости
- **Полный** – все разделы

Описание страниц приложения

Логин

Стандартная форма авторизации центрирована по середине экрана, 2 поля: логин и пароль, кнопка войти; в случае неправильных данных – отображать сообщение, что вход невозможен – неправильные логин или пароль. Правильный логин/пароль: admin/admin

Главная

Сверху страницы – AppBar – содержащий навигацию по приложению: На главную (/); Новости (/news); Профиль (/profile). Если пользователь кликает на страницу “профиля” и он не “авторизован” - перекидывать на страницу /login.

Отображает абстрактную информацию о проекте/приложении. Вёрстка и состав информации – на усмотрение кандидата.

Новости

Сверху страницы – AppBar – содержащий навигацию по приложению: На главную (/); Новости (/news); Профиль (/profile). Если пользователь кликает на страницу “профиля” и он не “авторизован” - перекидывать на страницу /login.

Ниже идет тулбар с кнопками-действия над новостями: «добавить»; «изменить»; «удалить» (удалить должно выполняться через подтверждение пользователем)

Ниже идет таблица (можно использовать готовые компоненты) отображающая основную информацию по новостям.

При нажатии на «добавить» - открывается диалоговое окно с формой все поля пустые, внизу 2 кнопки: сохранить, отмена. Отмена – закрывает диалоговое окно. Сохранить – шлет запрос (обработка запроса- либо хардкорно замокана в коде, либо используется любой mockable сервис). В случае успеха – диалоговое окно закрывается и в таблице появляется новая запись, в случае ошибки – диалоговое окно не закрывается и отображается сообщение об ошибке.

При нажатии на «изменить» - открывается диалоговое окно с формой все поля заполнены данными редактируемой новости, остальное поведение аналогично созданию.

Удалить – после подтверждения пользователем – шлет запрос на удаление новости (обработка запроса- либо хардкорно замокана в коде, либо используется любой mockable сервис) – в случае успеха – новость удаляется из таблицы, в случае ошибки – должна быть отображена ошибка удаления.

Профиль

Отображается страница с отображением данных профиля пользователя. Состав информации профиля и вёрстка раздела – на усмотрение кандидата.