

Тестовое задание

Ответьте на вопросы текстом:

1. Объясните своими словами что такое **EventLoop**, как он работает и зачем нужен в JS'e?
2. Что такое **closure** (замыкание)?
3. С помощью какого протокола чаще всего идет общение клиент-сервер?
4. Знаете ли вы про **REST API**? Можете описать что это?
Это вопрос со звездочкой, круто, если получится порассуждать и ответить на него :)
5. Зачем нужен **TypeScript**? В чем отличия от **JavaScript**?
6. Что такое **DOM**. **CSSOM**?
7. Опишите процесс всплытия событий (**event bubbling**).
8. Чем вам нравится frontend разработка? Как давно занимаетесь ею?
Что хотите попробовать?

Выполните практическое задание:

Необходимо реализовать имитацию вендингового аппарата. Дизайн аппарата полностью на ваше усмотрение. В техническом задании описаны не все моменты, часть вещей нужно додумать самостоятельно и доработать в решении.

Аппарат должен:

1. Принимать деньги номиналом в 50, 100, 500 и 1000 рублей.
2. Выдавать сдачу номиналом в 1, 5, 10, 50, 100 и 500 рублей (количество каждого номинала можно задать как случайном образом, так и с помощью мока).
 - 2.1 Если сдачи нет, то выдать товар на сумму недостающей сдачи.
3. Иметь 8 разных видов товара (название и цена на ваше усмотрение).
 - 3.1 Если товара нет в наличии, визуальнo отобразить это.
4. Выдавать товар сразу после его выбора.
5. Выдавать сдачу по отдельной кнопке.

Тестовое задание

Технологии:

Разрешено использовать фреймворки **React**, **Vue**, **Svelte** либо нативный **JavaScript**.

Использование **TypeScript** будет плюсом.

Критерии реализации:

- > Решение расположить на github.
- > Реализовать сборку проекта.
- > Описать документацию.
Как запускать проект, какие переменные окружения нужны (если нужны).
Будет плюсом, развернуть проект на любом бесплатном хостинге.

При проверке тестового задания кроме реализации прописанных пунктов, будет обращено внимание на:

- > Стилль кода.
- > Логическую структуру проекта.
- > Соблюдение определенных стандартов.
Например, конфигурация проекта.
- > Корректную реализацию выбранных решений.
- > Реализацию компонентов.
Можно не заморачиваться над дизайном, но если покажете мастер-класс с CSS'ом, мы будем рады :)