

Задание для проведения заочного этапа Всероссийского хакатона по программированию «Обучаюсь. Проектирую. Программирую. Будущее»: Направление «Программирование» (направление реализуется при поддержке Компании Сбер)

До старта хакатона команды, как правило, не видят полного описания кейса. При этом участники, стремящиеся к победе, всё равно готовятся – они изучают технологии, прокачивают свои навыки и на основе тизера кейса разрабатывают дизайн/каркас будущего сервиса. Таким образом они получают преимущество перед теми, кто пришёл неподготовленным.

Мы предлагаем последовать этому примеру и подготовиться к очному этапу хакатона. Командам предстоит разработать каркас приложения, которое будет дорабатываться на очном этапе хакатона после получения технического задания.

В рамках выполнения заочного этапа предлагается минимальное описание технических требований к системе. Опционально команда, изучив короткое описание кейса, может продумать набор функций, которые будут реализованы в рамках очного этапа.

Тизер кейса:

Необходимо разработать сервис (мобильное приложение + админ интерфейс для компании), который поможет автоматизировать взаимодействие сотрудников с компанией, предоставляющей услуги корпоративного питания.

Технические требования к системе:

Backend:

- 1) Создать и подключить базу данных
- 2) Реализовать механизм аутентификации/авторизации (логин/пароль, JWT токены и т.д.)
- 3) Разработать ролевую модель (например, администраторы и пользователи)
- 4) Организовать взаимодействие между backend и frontend/мобильным приложением

Frontend:

- 1) Разработать дизайн веб-страниц

- 2) Реализовать механизм взаимодействия с backend частью приложения
- 3) Реализовать механизм аутентификации/авторизации (логин/пароль, JWT токены и т.д.)
- 4) Предусмотреть возможность использования приложения с ПК и мобильного устройства

(Опционально) Мобильное приложение:

- 1) Разработать дизайн оконных форм
- 2) Реализовать механизм взаимодействия с backend частью приложения
- 3) Реализовать механизм аутентификации/авторизации (логин/пароль, JWT токены и т.д.)
- 4) Предусмотреть сохранение состояния страницы при повороте экрана

Критерии оценки заочного этапа:

Оценка продукта (от 1 до 5)

(проработка архитектуры, производительность решения, возможность масштабирования)

- 5 – результат соответствует критериям успешного решения задачи и значительно превосходит ожидания заказчика
- 4 – результат соответствует критериям успешного решения задачи и устраивает заказчика
- 3 – результат частично соответствует критериям успешного решения задачи
- 2 – результат не соответствует критериям успешного решения задачи
- 1 – результата нет

Внешний вид и юзабилити (от 1 до 5)

(удобство и понятность пользовательского интерфейса)

- 5 – интерфейс понятен, удобен и хорошо документирован
- 4 – интерфейс понятен и удобен, но реализован с ограничениями
- 3 – интерфейс непонятен и плохо документирован
- 2 – есть критичные замечания
- 1 – отсутствует внешний вид продукта