Билет 1

1. Веб-приложение и веб-сайт: различия, компоненты веб-архитектуры (клиент-серверная клиентская сторона, серверная сторона, базы данных и т. д.), взаимодействие их.
2. RESTful API : описание, преимущества, особенности, примеры.
3. Создайте компонент интерактивной карты с отображением карты, добавлением маркеров на карту по клику и отображение информации о выбранном маркере. с использованием библиотеки React Leaflet.

Билет 2

1. MVC (Model-View-Controller): описание и почему это важно для проектирования веб-приложений?
2. Жизненный цикл разработки веб-приложений: основные этапы, примеры.
3. Создайте приложение "Калькулятор" в React, у которого есть методы для выполнения основных математических операций: сложение, вычитание, умножение и деление.

Билет 3

1. Разработка веб-приложений: опишите популярные ЯП и фреймворки из них, приведите примеры.
2. Базы данных: основные понятия, типы, примеры.
3. Создайте блог с использованием React со следующими функциями: добавление, отображение списка статей, редактирование и удаление статей.

Билет 4

1. Аутентификация и авторизация в веб-приложениях: описание, методы, примеры.
2. SEO: описание, основные компоненты входящие в процесс оптимизации сайта для поисковых систем.
3. Разработайте простое веб-приложение, которое отображает список элементов из базы данных.

Билет 5

1. Куки (cookies): описание, назначение, преимущества и недостатки.
2. "Кэширование": описание, как оно может быть использовано для повышения производительности веб-приложений, примеры.
3. Реализация функции поиска на веб-странице с использованием JavaScript и AJAX.
4. Безопасность веб-приложений: описание, методы защиты от взлома и атак.
5. Сессионные и персистентные данные в контексте веб-приложений: описание, методы хранения и управления данными для каждого из них.