|  |  |
| --- | --- |
| **Кейс 1: Web-разработчик**  **Задача**: Представьте, что вы web-разработчик крупной образовательной платформы. Ваша задача — разработать новый раздел учебного портала, посвященный дистанционному обучению студентов.  **Вопросы**:   1. Опишите этапы разработки раздела. 2. Какие инструменты и языки программирования вы будете использовать? 3. Почему важно учитывать SEO-оптимизацию и мобильную версию сайта? | **Кейс 2: Программист**  **Задача**: Вас пригласили в команду разработки мобильного приложения для фитнес-клубов. Требуется реализовать модуль учета калорий и тренировок клиентов.  **Вопросы**:   1. Какие технологии и языки программирования подойдут для этой задачи? 2. Как организовать хранение и обработку персональных данных пользователей? 3. Как обеспечить удобную навигацию и приятный пользовательский интерфейс? |
| **Кейс 3: Специалист по защите информации**  **Задача**: Вы работаете специалистом по информационной безопасности в крупной финансовой компании. Недавно произошел инцидент с попыткой кражи паролей сотрудников.  **Вопросы**:   1. Какие меры предосторожности следовало предпринять заранее? 2. Какие средства защиты могли предотвратить атаку? 3. Как восстановить доверие сотрудников и защитить компанию от дальнейших рисков? | **Кейс 4: PHP-разработчик**  **Задача**: Ваша компания занимается поддержкой крупных интернет-магазинов. Один из магазинов стал получать много жалоб на низкую скорость загрузки товаров и частые сбои.  **Вопросы**:   1. Как провести диагностику проблемы? 2. Какие изменения в структуре базы данных и оптимизации кода улучшат производительность? 3. Стоит ли рассмотреть переход на новую технологию взамен PHP? |
| **Кейс 5: Системный администратор**  **Задача**: Компания расширяется и открывает офис в новом регионе. Ваша задача — настроить рабочие места сотрудников и подготовить инфраструктуру офиса.  **Вопросы**:   1. Составьте план установки необходимого оборудования и подключения локальных сетей. 2. Какие системы мониторинга и резервирования данных вы внедрите? 3. Как обеспечите совместимость с существующей инфраструктурой головного офиса? | **Кейс 6: Дата-аналитик**  **Задача**: Вам поручено проанализировать большой объем данных о продажах крупного ритейлера. Руководство хочет повысить прибыльность путем улучшения ассортимента продукции.  **Вопросы**:   1. Какие метрики будут ключевыми для анализа эффективности продаж? 2. Какие инструменты помогут провести глубокий анализ данных? 3. Какие рекомендации вы дадите по улучшению товарного портфеля? |
| **Кейс 7: Инженер-программист**  **Задача**: Ваш отдел получил заказ на разработку специализированного промышленного ПО для завода автомобильной промышленности. Система должна управлять производственным оборудованием и контролировать производственные процессы.  **Вопросы**:   1. Какие стадии включает разработка подобного программного обеспечения? 2. Какие стандарты и нормы необходимо соблюдать при разработке промышленных систем? 3. Какие риски существуют при внедрении подобной системы? | **Кейс 8: Фронтенд-разработчик**  **Задача**: Ваше агентство получило заказ на редизайн корпоративного сайта крупной международной корпорации. Сайт должен быть современным, удобным и привлекательным для пользователей.  **Вопросы**:   1. Какие тенденции современного дизайна и UX/UI необходимо учесть? 2. Какие технологии и инструменты помогут достичь поставленной цели? 3. Как протестировать готовый макет на кроссбраузерность и доступность? |
| **Кейс 9: Специалист по искусственному интеллекту**  **Задача**: Банковская организация заинтересована в повышении уровня персонализации обслуживания клиентов. Планируется внедрение системы рекомендаций банковских продуктов клиентам на основе их поведения и истории покупок.  **Вопросы**:   1. Какие подходы и технологии используются в подобном проекте? 2. Как обеспечить прозрачность и этичность рекомендательной системы? 3. Какие данные потребуются для обучения модели? |  |