Тема 1: Введение в разработку ПО Занятие 1.3. Роли и обязанности разработчиков ПО.



Цели занятия:

- Ознакомиться с различными ролями и обязанностями в процессе разработки программного обеспечения.
- Понять важность сотрудничества и взаимодействия между членами команды.
- Ознакомиться с возможными путями карьерного развития в сфере разработки ПО.



1. Значимость командной работы и разнообразия ролей в разработке ПО.

Процесс создания сложных программных продуктов требует участия разнообразных специалистов с разными навыками и знаниями. Вот почему это так важно:

Комплексность задач:

Разработка ПО обычно включает в себя множество разнообразных задач, начиная от анализа требований и проектирования до тестирования и поддержки. Одиночный разработчик может иметь ограниченные ресурсы и знания, чтобы справиться с таким объемом работы.

Разнообразие знаний и навыков:

Каждый этап разработки требует определенных навыков и знаний. Например, программисты занимаются написанием кода, а тестировщики обеспечивают качество продукта. Архитекторы занимаются проектированием структуры системы, а UX/UI дизайнеры создают приятный пользовательский интерфейс. Без сотрудничества этих различных специалистов сложно достичь успеха.

Большие проекты и сроки:

Для больших проектов и сжатых сроков выполнения, команда специалистов способствует более эффективному распределению работы и ускорению процесса разработки.

Оценка качества:

Процесс тестирования и обеспечения качества требует независимого взгляда и экспертной оценки. Тестировщики могут обнаружить проблемы, которые программисты могли бы упустить.

Инновации и креативность:

Разные специалисты могут вносить свои уникальные идеи и решения, способствуя инновациям и креативности в разработке ПО.

Ресурсы:

Команда специалистов позволяет легко масштабировать проекты, привлекать дополнительные ресурсы и выполнять задачи в рамках ограниченных бюджетов.

Управление рисками:

Команда, состоящая из разных ролей, может более эффективно управлять рисками, предотвращая и решая проблемы на ранних этапах разработки.

Поддержка и обновления:

После выпуска продукта важно иметь команду для поддержки, обновления и исправления ошибок. Разные специалисты помогут быстро реагировать на изменения и запросы пользователей.

Вывод:

В итоге, командная работа и разнообразие ролей в разработке ПО обеспечивают комплексный и эффективный подход к созданию программных продуктов, гарантируя качество, инновации и успешное завершение проектов.

Основные роли в разработке ПО

- 1.Программист
- 2.Тестировщик
- 3. Архитектор
- 4.Продукт-менеджер
- 5.UX/UI дизайнер
- 6.DevOps-инженер
- 7. Аналитик
- 8.Системный администратор

Программист (разработчик):

Роль программиста, или разработчика, является одной из центральных в процессе разработки программного обеспечения. Это специалист, который занимается созданием кода, реализацией функциональности и решениями, которые делают программный продукт работоспособным и эффективным. Вот подробнее о роли программиста и его взаимодействии с другими участниками команды:

Обязанности программиста:

Написание кода: Основная обязанность программиста— написание кода на выбранном языке программирования с учетом архитектуры и требований проекта.

Разработка функциональности: Программист создает код, который реализует требуемую функциональность, отвечая на бизнес-потребности и требования пользователей.

Оптимизация и производительность: Разработчик стремится создавать эффективный и оптимизированный код, который обеспечивает хорошую производительность приложения.

Обязанности программиста:

- Тестирование и отладка: Программист проверяет свой код на наличие ошибок, дефектов и неполадок, а также устраняет найденные проблемы.
- Соблюдение стандартов: Разработчик следует установленным стандартам кодирования, что улучшает читаемость и сопровождаемость кода.
- Сотрудничество с другими: Программисты сотрудничают с архитекторами, тестировщиками, дизайнерами и другими участниками команды для обеспечения согласованности и эффективности разработки.

Архитектор: Программисты работают с архитекторами для понимания общей структуры системы, выбора технологий и паттернов проектирования.

Тестировщики: Сотрудничество с тестировщиками для исправления обнаруженных ошибок и обеспечения тщательной проверки функциональности.

Аналитики и менеджеры продукта: Программисты обсуждают требования и ожидания с аналитиками и менеджерами продукта, чтобы уточнить детали функциональности.

Дизайнеры: Сотрудничество с дизайнерами для интеграции пользовательского интерфейса и обеспечения соответствия дизайну.

Другие программисты: В команде программистов важно обмениваться опытом, помогать друг другу, рецензировать код и решать технические вопросы.

Заключение: Роль программиста важна для создания функциональных и надежных программных продуктов. От его навыков и творческого подхода зависит успешность реализации конкретных требований и достижение бизнесцелей.

Тестировщик (QA-инженер):

Задачей тестировщика (QA-инженера (Quality Assurance engineer)) является выявление ошибок, дефектов и проблем в программном продукте до его выпуска, чтобы пользователи получили надежный и функциональный продукт. Вот подробнее о роли тестировщика и его взаимодействии с другими участниками команды:

Обязанности тестировщика:

Разработка тестовых планов и сценариев: Тестировщик разрабатывает тестовые планы, описывающие стратегию тестирования, и сценарии тестирования, описывающие шаги для проверки функций и компонентов приложения.

Функциональное тестирование: Осуществление проверки работы приложения в соответствии с требованиями, включая тестирование каждой функции на соответствие спецификациям.

Интеграционное тестирование: Проверка взаимодействия различных компонентов приложения и их корректной работы вместе.

Интерфейсное тестирование: Проверка пользовательского интерфейса на соответствие дизайну, корректность отображения и функционирования элементов.

Обязанности тестировщика:

Тестирование производительности: Оценка скорости работы приложения, его стабильности и способности обрабатывать большие объемы данных.

Тестирование безопасности: Обнаружение уязвимостей и проверка защищенности приложения от атак и утечек данных.

Автоматизированное тестирование: Разработка и выполнение автоматизированных тестов для повторяющихся задач, ускоряющих процесс проверки.

Регрессионное тестирование: Проверка, что новые изменения и исправления не повлияли на уже существующий функционал.

- Разработчики: Взаимодействие с программистами для понимания функциональности и технических аспектов, обсуждение дефектов и коррекции ошибок.
- Архитектор: Обсуждение архитектурных решений, которые могут повлиять на тестирование, и выявление потенциальных рисков.
- Аналитики и менеджеры продукта: Коммуникация по поводу требований и ожиданий, чтобы убедиться, что тестирование соответствует бизнес-целям.
- Дизайнеры: Обсуждение дизайн-решений, чтобы убедиться, что интерфейс тестируется на соответствие дизайну.
- Пользователи: Обратная связь от пользователей может помочь определить аспекты, которые нуждаются в тщательном тестировании.
- Заключение: Роль тестировщика не только заключается в выявлении дефектов, но и в предоставлении обратной связи, поддержке разработчиков и обеспечении качественного пользовательского опыта.

Архитектор: Проектирование архитектуры системы, выбор технологий и паттернов.

Роль архитектора в проекте разработки программного обеспечения играет ключевую роль в определении общей структуры и дизайна системы. Архитектор ответственен за создание фундаментальных решений, которые обеспечивают надежность, масштабируемость, безопасность и эффективность программного продукта. Вот некоторые аспекты роли архитектора и его взаимодействия с другими участниками команды:

Обязанности архитектора:

Проектирование архитектуры: Архитектор разрабатывает общий план системы, определяя компоненты, их взаимосвязи и структуру. Это включает в себя выбор паттернов проектирования и технологий.

Разделение на подсистемы: Архитектор определяет, как разбить систему на подсистемы или модули, чтобы улучшить управляемость и переиспользуемость.

Выбор технологий: Он выбирает технологии и инструменты, которые будут использоваться в проекте, учитывая требования и характеристики системы.

Управление данными: Архитектор определяет структуру баз данных, их отношения и механизмы доступа.

Обязанности архитектора:

- Обеспечение производительности: Он заботится о производительности системы, уделяя внимание аспектам оптимизации и масштабирования.
- Обеспечение безопасности: Архитектор разрабатывает меры безопасности для защиты данных и приложения от угроз.
- Документирование: Создание архитектурной документации, описывающей решения, принятые архитектором, и обеспечение ее актуальности.

Коммуникация с заказчиком: Архитектор обсуждает требования с заказчиком и превращает их в концепцию архитектуры, объясняя, как она удовлетворяет бизнес-потребности.

Взаимодействие с разработчиками: Архитектор работает в тесном сотрудничестве с программистами, объясняя архитектурные решения, решая технические вопросы и обеспечивая согласованный подход к разработке.

Сотрудничество с дизайнерами: Взаимодействие с UX/UI дизайнерами, чтобы обеспечить соответствие архитектурных решений потребностям пользователей и дизайну интерфейса.

Взаимодействие с тестировщиками: Архитектор обсуждает с тестировщиками архитектурные аспекты, которые могут повлиять на качество и сложность тестирования.

Обратная связь и адаптация: Архитектор вносит коррективы в архитектуру, основываясь на обратной связи от команды и изменениях в требованиях.

Продукт-менеджер: Определение требований, управление приоритетами и обратной связью заказчика.

Роль продукт-менеджера (Product Manager) играет ключевую роль в процессе разработки программного обеспечения. Этот специалист отвечает за определение стратегии разработки продукта, его функциональности и характеристик, чтобы удовлетворить потребности пользователей и достичь бизнес-целей. Вот подробнее о роли продукт-менеджера и его взаимодействии с другими участниками команды:

Обязанности продукт-менеджера:

- Определение стратегии продукта: Продукт-менеджер разрабатывает стратегию, которая определяет цели, миссию и ключевые показатели эффективности (KPI) для продукта.
- Анализ рынка и конкурентов: Продукт-менеджер изучает рынок, анализирует конкурентов, идентифицирует тренды и понимает потребности клиентов.
- Определение требований и функциональности: Он собирает и анализирует требования пользователей и заинтересованных сторон, чтобы определить функциональность и характеристики продукта.
- Планирование выпуска продукта: Продукт-менеджер определяет, какие функции будут включены в каждую версию продукта, и планирует график выпусков.

Обязанности продукт-менеджера:

Создание бэклога продукта: Он разрабатывает бэклог продукта — список задач, которые должны быть выполнены для достижения целей.

Взаимодействие с командой разработки: Продукт-менеджер работает с архитекторами, разработчиками и дизайнерами для обсуждения требований, понимания технических возможностей и определения приоритетов.

Постоянное совершенствование продукта: Он отслеживает обратную связь от пользователей и анализирует данные, чтобы постоянно совершенствовать продукт и вносить улучшения.

Разработчики: Продукт-менеджер общается с разработчиками, чтобы обсудить требования, функциональность, планы выпуска и оценки времени.

Дизайнеры: Сотрудничество с дизайнерами для интеграции пользовательского интерфейса и обеспечения соответствия дизайну.

Тестировщики: Взаимодействие с тестировщиками для обеспечения соответствия функциональности продукта требованиям и корректности работы.

Архитектор: Совместная работа с архитекторами для понимания технических аспектов и принятия решений, которые влияют на продукт.

Маркетинг и продажи: Продукт-менеджер сотрудничает с отделами маркетинга и продаж для планирования релизов, определения ценовой политики и разработки стратегии продвижения.

Пользователи: Он взаимодействует с пользователями, собирает обратную связь, анализирует их потребности и предложения для улучшения продукта.

Заключение: Продукт-менеджер играет важную роль в том, чтобы убедиться, что разрабатываемое программное обеспечение соответствует потребностям пользователей, приносит бизнесу ценность и обеспечивает успешное внедрение на рынок.

UX/UI дизайнер: Разработка пользовательского интерфейса и опыта

Роль UX/UI (User Experience/User Interface) дизайнера в процессе разработки программного обеспечения играет ключевую роль в создании удовлетворительного пользовательского опыта и эффективного интерфейса. Этот специалист занимается проектированием пользовательского взаимодействия и внешнего вида продукта. Вот подробнее о роли UX/UI дизайнера и его взаимодействии с другими участниками команды:

Обязанности UX/UI дизайнера. User Experience (UX):

- Исследование пользователя: UX дизайнер анализирует потребности, цели и поведение пользователей, чтобы понять, как они будут взаимодействовать с продуктом.
- Создание пользовательских путей: Он проектирует логику и структуру пользовательских путей, чтобы обеспечить интуитивное и легкое взаимодействие с продуктом.
- Проектирование прототипов: UX дизайнер создает прототипы и макеты, демонстрирующие основные элементы интерфейса и последовательность действий пользователя.
- Тестирование пользовательского опыта: Он проводит тестирование прототипов с пользователями, чтобы выявить проблемы и улучшить пользовательский опыт.

Обязанности UX/UI дизайнера. User Interface (UI):

Визуальный дизайн: UI дизайнер разрабатывает визуальное оформление продукта, включая цветовую палитру, типографику, иконки и элементы интерфейса.

Создание компонентов интерфейса: Он разрабатывает элементы интерфейса, такие как кнопки, формы, меню, чтобы обеспечить согласованный и привлекательный внешний вид.

Адаптивный дизайн: UI дизайнер создает интерфейс, который хорошо работает на разных устройствах и экранах, обеспечивая адаптивность.

Продукт-менеджер: UX/UI дизайнер сотрудничает с продукт-менеджером для понимания требований пользователей и бизнес-целей, чтобы обеспечить соответствие дизайна задачам.

Разработчики: Он общается с разработчиками для понимания технических аспектов реализации дизайна и обеспечения его выполнимости.

Тестировщики: UX/UI дизайнер сотрудничает с тестировщиками, чтобы проверить, как пользователи взаимодействуют с интерфейсом, и внести коррективы.

Программисты: Он работает с программистами для интеграции визуальных элементов и обеспечения правильной реализации дизайна.

Пользователи: UX/UI дизайнер может проводить опросы и интервью с пользователями, чтобы собрать обратную связь и учесть их предпочтения.

Архитектор: Сотрудничество с архитекторами для интеграции дизайна с общей архитектурой продукта.

Заключение: Роль UX/UI дизайнера критически важна для создания привлекательного, удобного и эффективного пользовательского опыта. Его работа способствует тому, чтобы пользователи могли легко взаимодействовать с продуктом и наслаждаться его использованием.

DevOps-инженер: Автоматизация процессов разработки, тестирования и развертывания.

Роль DevOps-инженера (Development and Operations Engineer) сосредотачивается на объединении процессов разработки (Development) и операций (Operations) в рамках разработки программного обеспечения. DevOps-инженеры занимаются созданием и поддержкой инфраструктуры, автоматизацией процессов, а также обеспечивают непрерывную поставку и развертывание приложений. Они играют важную роль в ускорении и улучшении качества разработки и внедрения программных продуктов.

Обязанности DevOps-инженера:

Автоматизация процессов: DevOps-инженеры создают автоматизированные сценарии и инструменты для выполнения различных задач, таких как сборка, тестирование и развертывание приложений.

Контроль версий и конфигурации: Они занимаются настройкой и управлением системами контроля версий (например, Git) и инструментами для управления конфигурацией приложения.

Инфраструктура как код: DevOps-инженеры создают и управляют инфраструктурой с использованием методологии "инфраструктура как код", позволяя определить инфраструктурные компоненты через код.

Обязанности DevOps-инженера:

Непрерывная интеграция и доставка: Они настраивают процессы непрерывной интеграции (CI) и непрерывной доставки (CD), чтобы автоматически собирать, тестировать и развертывать приложения.

Обеспечение надежности: DevOps-инженеры обеспечивают высокую доступность и надежность приложения, мониторингом и обработкой инцидентов.

Оптимизация производительности: Они анализируют производительность приложения и инфраструктуры, оптимизируют ресурсы и улучшают производительность.

Разработчики: DevOps-инженеры сотрудничают с разработчиками, чтобы настроить непрерывную интеграцию и доставку, интегрировать тестирование и обеспечить эффективную разработку.

Тестировщики: Они взаимодействуют с тестировщиками для автоматизации тестирования и обеспечения непрерывного тестирования.

Архитекторы: DevOps-инженеры сотрудничают с архитекторами для обеспечения инфраструктуры, соответствующей архитектурным решениям.

Администраторы: Они работают с администраторами для управления и настройки серверов, баз данных и других инфраструктурных компонентов.

Бизнес-аналитики: DevOps-инженеры могут общаться с бизнес-аналитиками для понимания требований и бизнес-целей при настройке непрерывной интеграции и доставки.

Маркетинг и продажи: В некоторых случаях DevOps-инженеры могут взаимодействовать с отделами маркетинга и продаж для поддержки развертывания и обновления продукта.

Заключение: Роль DevOps-инженера способствует ускорению процессов разработки и доставки программного обеспечения, а также обеспечивает высокую доступность и надежность приложения. Это позволяет командам разработки более оперативно реагировать на изменения, улучшать качество продукта и достигать более высокой эффективности в работе.

Аналитик: Анализ требований, сбор и анализ данных для принятия решений.

Роль аналитика в разработке программного обеспечения играет ключевую роль в понимании бизнес-требований, определении функциональности и целей продукта, а также анализе данных для принятия информированных решений. Аналитики участвуют на начальных этапах проекта, помогая сформировать четкое видение продукта и его функциональные требования. Вот подробнее о роли аналитика и его взаимодействии с другими участниками команды:

Обязанности аналитика:

Сбор и анализ требований: Аналитик взаимодействует с заказчиками и заинтересованными сторонами для сбора требований к продукту. Он анализирует их потребности, ожидания и бизнес-цели.

Формирование документации: Аналитик составляет документацию, включая технические спецификации, требования к функциональности, пользовательские истории и другие документы, которые будут использоваться разработчиками и другими участниками проекта.

Проектирование пользовательского опыта: Он участвует в проектировании пользовательского опыта, определяя логику пользовательских путей, интерфейсные элементы и взаимодействия.

Обязанности аналитика:

Декомпозиция задач: Аналитик разбивает общие требования на более мелкие и конкретные задачи, которые могут быть реализованы разработчиками.

Анализ данных: В случае аналитики данных аналитик анализирует большие объемы данных для выявления паттернов, трендов и информации, которая может быть полезной для принятия бизнес-решений.

Поддержка коммуникации: Аналитик играет роль посредника между бизнеспользователями и технической командой, уточняя требования, разъясняя детали и участвуя в решении возникающих вопросов.

Заказчики и бизнес-пользователи: Аналитик общается с заказчиками и бизнес-пользователями для понимания их потребностей, ожиданий и бизнес-целей.

Продукт-менеджеры: Он сотрудничает с продукт-менеджерами для понимания стратегии продукта и важных бизнес-целей.

Разработчики: Аналитик работает с разработчиками, чтобы обеспечить понимание требований и обсудить технические детали реализации.

Дизайнеры: Он сотрудничает с дизайнерами, чтобы обеспечить согласованность между функциональностью и визуальным оформлением продукта.

Тестировщики: Аналитик общается с тестировщиками для уточнения требований к тестированию и обеспечения того, что продукт соответствует ожиданиям.

Архитекторы: Он взаимодействует с архитекторами для обеспечения соответствия требований архитектурным решениям.

Управление проектом: Аналитик может взаимодействовать с руководством проекта для обсуждения текущего состояния и планирования.

Заключение: Роль аналитика содействует ясному определению требований, улучшению качества продукта и обеспечению эффективной коммуникации между бизнес-пользователями и технической командой.

Системный администратор: Управление инфраструктурой, обеспечение надежности и безопасности.

Роль системного администратора в разработке программного обеспечения играет важную роль в обеспечении стабильной и надежной инфраструктуры, на которой будет разворачиваться и функционировать программное приложение. Системные администраторы занимаются настройкой, управлением, мониторингом и обслуживанием серверов, сетей, баз данных и других инфраструктурных компонентов. Вот подробнее о роли системного администратора и его взаимодействии с другими участниками команды:

Обязанности системного администратора:

Установка и настройка инфраструктуры: Системные администраторы занимаются установкой и настройкой операционных систем, серверов, баз данных, сетей и других инфраструктурных компонентов.

Обеспечение безопасности: Они занимаются настройкой мер безопасности, мониторингом активности и обнаружением потенциальных угроз.

Масштабирование и оптимизация: Системные администраторы участвуют в масштабировании инфраструктуры для обеспечения высокой производительности и эффективности работы.

Обязанности системного администратора:

Резервное копирование и восстановление: Они разрабатывают и управляют стратегиями резервного копирования данных и планами восстановления в случае сбоев.

Мониторинг и обнаружение: Системные администраторы отслеживают работоспособность инфраструктуры, выявляют аномалии и реагируют на них.

Обновления и патчи: Они обеспечивают актуальность и безопасность системы, устанавливая необходимые обновления и патчи.

Разработчики: Системные администраторы сотрудничают с разработчиками, чтобы обеспечить соответствие требований к инфраструктуре и предоставить доступ к необходимым ресурсам.

Аналитики и продукт-менеджеры: Они общаются с аналитиками и продукт-менеджерами для понимания требований и бизнес-целей, чтобы обеспечить соответствующую инфраструктуру.

Дизайнеры: Системные администраторы могут сотрудничать с дизайнерами для развертывания и настройки окружения разработки и тестирования.

Тестировщики: Они могут сотрудничать с тестировщиками для создания и управления тестовыми окружениями.

DevOps-инженеры: В некоторых командах DevOps-инженеры и системные администраторы могут сотрудничать для автоматизации процессов и создания инфраструктуры как кода.

Управление проектом: Системные администраторы могут предоставлять информацию о требованиях к инфраструктуре для планирования и управления проектом.

Заключение: Роль системного администратора критически важна для обеспечения стабильности, безопасности и производительности инфраструктуры, на которой функционирует программное обеспечение. Они обеспечивают оптимальные условия для разработки, тестирования и эксплуатации приложений, что в итоге способствует успешному достижению бизнес-целей.

Фронтенд-разработчик: Специализация на создании пользовательского интерфейса, работа с HTML, CSS и JavaScript. Разработчики могут изучать фреймворки и библиотеки, такие как React, Angular, Vue.js, и становиться экспертами в создании интерактивных веб-приложений.

Бэкенд-разработчик: Сосредоточение на серверной части приложения, обработке данных, взаимодействии с базами данных. В этой области разработчики могут изучать языки программирования, такие как Python, Java, Ruby, а также фреймворки для создания веб-сервисов.

Full Stack-разработчик: Это разработчик, способный работать и с фронтендом, и с бэкендом. Он обладает знаниями и навыками по созданию полноценных вебприложений от начала до конца.

Мобильный разработчик: Специализация на разработке мобильных приложений для Android и iOS. Разработчики могут использовать инструменты и языки, такие как Kotlin, Swift, React Native или Flutter.

DevOps-инженер: Освоение методов автоматизации развертывания, тестирования и обслуживания приложений. Разработчики становятся экспертами в инструментах непрерывной интеграции, доставки и управления инфраструктурой.

QA-инженер: Специализация на тестировании и обеспечении качества программного обеспечения. Разработчики могут изучать методы автоматизированного тестирования, создание тестовых сценариев и анализ результатов.

Security Engineer: Специализация в области кибербезопасности. Разработчики могут заниматься анализом уязвимостей, защитой данных и созданием безопасных систем.

Al/ML Engineer: Работа с искусственным интеллектом и машинным обучением. Разработчики могут изучать алгоритмы машинного обучения, нейронные сети и создавать интеллектуальные системы.

Game Developer: Специализация в разработке компьютерных игр. Разработчики могут работать с графикой, физикой, анимацией и созданием игровых механик.

Cloud Engineer: Работа с облачными платформами, такими как Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud. Разработчики могут создавать и оптимизировать облачные решения, управлять инфраструктурой и обеспечивать масштабируемость приложений.

Blockchain Developer: Специализация в разработке приложений, основанных на технологии блокчейн. Разработчики могут создавать смарт-контракты, децентрализованные приложения (DApps) и другие блокчейн-решения.

IoT Developer: Работа с Интернетом вещей (IoT) - создание приложений, взаимодействующих с устройствами и датчиками. Разработчики могут создавать "умные" устройства и системы автоматизации.

Embedded Systems Developer: Специализация в разработке встроенных систем, таких как микроконтроллеры, устройства IoT, автомобильные системы и др.

Mobile Game Developer: Если вас интересует игровая разработка, можно специализироваться на создании мобильных игр для платформ Android и iOS.

AR/VR Developer: Работа с дополненной и виртуальной реальностью. Разработчики могут создавать приложения, взаимодействующие с AR и VR устройствами.

Quality Assurance Lead: Возможность стать лидером в области тестирования и обеспечения качества, управлять командой QA-инженеров и разрабатывать стратегии тестирования.

Technical Lead/Architect: Развитие в роль технического лидера или архитектора, ответственного за высокоуровневое проектирование и принятие ключевых технических решений.

Startup Founder: Возможность создать собственный стартап и воплотить свои идеи в жизнь.

Software Development Manager: Развитие в управленческую роль, где вы будете координировать и управлять командой разработчиков.

- Trainer/Mentor: Передача своих знаний и опыта через обучение и наставничество других разработчиков.
- Open Source Contributor: Вклад в развитие open source проектов и софта, сотрудничество с сообществом разработчиков.
- UI/UX Specialist: Специализация в пользовательском интерфейсе и пользовательском опыте, создание эффективных и удобных интерфейсов.
- Algorithm Engineer: Глубокое изучение алгоритмов и структур данных, работа над оптимизацией алгоритмических решений.

Домашнее задание

Выберите одну из ролей разработчиков ПО (Frontend Разработчик, Backend Разработчик, Full Stack разработчик, Инженер DevOps, QA Инженер, Data Scientist, Разработчик мобильных приложений или др.)

Сделайте исследование для выбранной роли, включая:

Описание роли и ее ключевых обязанностей.

Навыки и знания, необходимые для успешного выполнения роли.

Инструменты и технологии, с которыми связаны эти роли.

Примеры типичных проектов или задач, выполняемых разработчиками данной роли.

Напишите короткое эссе (около 1 стр.), в котором:

Опишите основные обязанности и задачи, выполняемые разработчиками данной роли.

Проанализируйте, какие навыки и знания являются ключевыми для успешной карьеры в этой роли.

Объясните, почему вы выбрали именно эту роль и какие аспекты вас заинтересовали.

П.С: Разместите отчет (в формате PDF) в своем репозитории "HomeWork/lesson2/esse.pdf".

Ссылку отправить на почту: colledge20education23@gmail.com