Уровень 0: Диаграмма Контекста

Элементы:

Клиентское Приложение: Пользовательский интерфейс для взаимодействия с приложением.

Сервер Приложения: Обработка запросов от клиентского приложения и взаимодействие с базой данных.

Потоки данных:

Запросы Пользователя: Запросы на авторизацию, просмотр курсов, покупку и прочее.

Ответы Системы: Результаты запросов, данные курсов, статусы покупок и прочее.

Диаграмма Контекста

Уровень 1: Диаграмма Развертывания (Работы с Курсами)

Процессы:

Авторизация и Регистрация (1.1): Обработка запросов на авторизацию и регистрацию.

Каталог Курсов (1.2): Просмотр списка курсов и их подробной информации.

Покупка и Оплата (1.3): Добавление курсов в корзину, оплата и предоставление доступа.

Профиль Пользователя (1.4): Просмотр и редактирование профиля, просмотр истории покупок и прогресса.

Управление Корзиной (1.5): Добавление и удаление курсов из корзины, оформление покупки.

Хранилища данных:

База Данных Курсов: Содержит информацию о курсах.

База Данных Пользователей: Содержит информацию о пользователях и их покупках.

Корзина Пользователя: Временное хранилище выбранных курсов перед покупкой.

Диаграмма Развертывания

Уровень 2: Диаграмма Покупки и Оплаты (Процесс Оплаты)

Процессы:

Оформление Заказа (1.3.1): Добавление курсов в корзину и оформление заказа.

Оплата Заказа (1.3.2): Взаимодействие с платежными системами для проведения оплаты.

Хранилища данных:

База Данных Покупок: Содержит информацию о каждой покупке, связанной с пользователем и курсами.

Внешние Сущности:

Платежные Системы: Взаимодействие с внешними платежными системами для проведения транзакций.

Диаграмма Покупки и Оплаты

Уровень 2: Диаграмма Профиля Пользователя (Процесс Редактирования Профиля)

Процессы:

Просмотр Профиля (1.4.1): Отображение информации о пользователе.

Редактирование Профиля (1.4.2): Внесение изменений в профиль пользователя.

Хранилища данных:

База Данных Пользователей: Содержит информацию о пользователях и их профилях.

Диаграмма Профиля Пользователя