**Отчёт по практической работе №2**

**по дисциплине МДК 01.02 “Инструментальные средства разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Абназыров Денис Ильгисович

Дата 20.11.2024

**Цель работы:**

Разработать перечень артефактов и протоколов для успешного управления проектом разработки интернет-магазина.

**Основная структура задания**

Задачи:

* Определить ключевые артефакты, необходимые для выполнения проекта.
* Разработать перечень артефактов и их назначение в проекте.
* Описать ключевые протоколы взаимодействия и принятия решений в проекте.
* Подготовить пример использования артефактов и протоколов на практике.

1. Анализ проекта  
     
    Проект разработки интернет-магазина включает следующие основные этапы:  
    Планирование;  
    Проектирование;  
    Разработка;  
    Тестирование;  
    Внедрение.  
     
   Участниками проекта являются:  
    Менеджер проекта;  
    Разработчики;  
    Тестировщики;  
    Владелец продукта;  
    Пользователи.
2. Определение артефактов проекта  
   Артефакты проекта, необходимые для разработки интернет-магазина:  
    Техническое задание (ТЗ)  
    Дизайн-документ  
    План тестирования  
    Отчёты о выполнении  
    Спецификации
3. Разработка перечня артефактов:

Бизнес-план: документ, описывающий цели, стратегию, финансовые и ресурсные требования для запуска и развития интернет-магазина. Разрабатывается на этапе планирования.

Техническое задание (ТЗ): документ, описывающий функциональные и нефункциональные требования к системе интернет-магазина. Разрабатывается на этапе планирования.

Wireframes и прототипы: визуальные схемы и макеты интерфейсов интернет-магазина. Создаются на этапе проектирования.

Дизайн-концепция: документация, описывающая визуальный стиль, брендинг и пользовательский опыт интернет-магазина. Разрабатывается на этапе проектирования.

Архитектурная схема: документ, описывающий структуру и компоненты системы интернет-магазина. Создается на этапе проектирования.

Спецификация базы данных: документация, описывающая структуру и схему базы данных для интернет-магазина. Разрабатывается на этапе проектирования.

Код программного обеспечения: исходный код для реализации функциональности интернет-магазина. Создается на этапе разработки.

Тест-кейсы: документация, описывающая сценарии тестирования для проверки работоспособности интернет-магазина. Разрабатывается на этапе тестирования.

Руководство пользователя: документация, описывающая использование интернет-магазина для конечных пользователей. Создается на этапе внедрения.

Отчеты о производительности и аналитике: документы, содержащие данные о функционировании и использовании интернет-магазина. Создаются на этапе эксплуатации.

1. Протоколы взаимодействия в проекте  
     
   Протокол совещаний: Описание порядка проведения совещаний, включая время, место, участников и повестку дня.  
   Протокол внесения изменений: Описание процесса внесения изменений в проект, включая запрос на изменение, анализ, утверждение и реализацию изменения.  
   Протокол отчётности: Описание формата и сроков предоставления отчётов о ходе выполнения проекта.
2. Оформление примеров артефактов и протоколов

Общие сведения 1.1. Наименование проекта: Интернет-магазин "Электроника" 1.2. Цель проекта: Создание интернет-магазина по продаже электронной техники для физических и юридических лиц. 1.3. Основные задачи:

Разработка удобного и современного пользовательского интерфейса

Реализация каталога товаров с возможностью поиска, фильтрации и сортировки

Внедрение корзины покупок и процесса оформления заказа

Интеграция с платежными системами для приема онлайн-платежей

Разработка личного кабинета для пользователей

Реализация системы управления контентом для администраторов

Функциональные требования 2.1. Каталог товаров

Возможность добавления, редактирования и удаления товаров

Отображение основной информации о товаре: название, изображение, описание, цена, наличие

Возможность сортировки и фильтрации товаров по различным параметрам

Отображение рекомендуемых и похожих товаров

2.2. Корзина и оформление заказа

Возможность добавления товаров в корзину

Отображение содержимого корзины, общей стоимости и возможности редактирования

Реализация процесса оформления заказа с вводом данных доставки и выбором способа оплаты

Интеграция с платежными системами для приема онлайн-платежей

2.3. Личный кабинет пользователя

Возможность регистрации и авторизации пользователей

Отображение истории заказов пользователя

Возможность редактирования личных данных

Нефункциональные требования 3.1. Интерфейс

Адаптивный и отзывчивый дизайн, оптимизированный для мобильных устройств

Интуитивно понятная навигация и структура сайта

Использование современных веб-технологий (HTML5, CSS3, JavaScript)

3.2. Производительность и безопасность

Высокая скорость загрузки страниц

Защита от SQL-инъекций и других типов атак

Шифрование передачи данных (HTTPS)

3.3. Управление контентом

Реализация системы управления контентом для администраторов

Возможность добавления, редактирования и удаления товаров, категорий, изображений и другого контента

Пример протокола совещания по проекту интернет-магазина:

Протокол совещания Дата: 15.05.2023 Время: 10:00 - 11:30 Место: Офис компании, конференц-зал

Участники:

Руководитель проекта: Иванов И.И.

Менеджер продукта: Петрова А.С.

Технический руководитель: Сидоров Д.В.

Дизайнер: Кузнецова М.Р.

Разработчик: Смирнов А.П.

Повестка дня:

Обсуждение текущего статуса проекта

Обзор ключевых рисков и способов их минимизации

Утверждение плана работ на следующий период

Ход совещания:

Обсуждение текущего статуса проекта Руководитель проекта Иванов И.И. представил обзор текущего статуса проекта:

Работы по разработке интерфейса и дизайна находятся в активной фазе, прототипы готовы на 80%.

Реализация основных функциональных требований (каталог, корзина, оформление заказа) идет по плану.

Интеграция с платежными системами находится в стадии тестирования.

Работы по разработке личного кабинета пользователя начаты и находятся на начальном этапе.

Обзор ключевых рисков и способов их минимизации Технический руководитель Сидоров Д.В. представил обзор ключевых рисков проекта:

Риск отставания от графика из-за задержек в интеграции с платежными системами. Для минимизации данного риска предлагается:

Увеличить количество ресурсов, задействованных в данной работе

Организовать еженедельные совещания с представителями платежных систем

Риск ошибок в реализации функциональности личного кабинета. Для минимизации данного риска предлагается:

Провести дополнительное обучение разработчиков по данному функционалу

Выделить дополнительное время на тестирование личного кабинета

Утверждение плана работ на следующий период Менеджер продукта Петрова А.С. представила план работ на следующий период:

Завершение работ по разработке интерфейса и дизайна

Реализация функциональности личного кабинета

Интеграция с платёжными системами и тестирование

Подготовка к тестированию первой версии интернет-магазина

6. Заключение  
  
Артефакты и протоколы проекта являются важными инструментами для успешного управления проектом. Они обеспечивают контроль за выполнением проекта, документирование его ключевых этапов и принятие обоснованных решений. Перечень артефактов и протоколов, разработанный для проекта разработки интернет-магазина, поможет команде проекта эффективно управлять проектом и достичь поставленных целей.

**Выводы работы**

В данной работе были исследованы основные стили и направления в изобразительном искусстве. Было проведено сравнение произведений искусства из разных стилей, таких как реализм, импрессионизм, кубизм и абстракционизм. Анализ элементов стиля, таких как линии, формы, цвета, текстуры и композиция, позволил выявить сходства и различия между этими стилями.