|  |  |
| --- | --- |
| ДИСЦИПЛИНА | Технологии разработки приложений на базе фреймворков |
| ИНСТИТУТ | Институт перспективных технологий и индустриального программирования |
| КАФЕДРА | Кафедра индустриального программирования |
| ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | Практическое занятие |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | Макиевский Станислав Евгеньевич |
| СЕМЕСТР | 5 семестр, 2025-2026 гг. |

# 

# Практическое занятие №2

Для описания формы отчета используйте Практическое задание №1.

Задание: Изучите процесс анализа требований и планирования разработки монолитного веб-приложения. Данное задание направлено на получение навыков веб-разработки и проектного планирования.

Цель задания: Целью данного задания является ознакомление студентов с процессами анализа требований и планирования разработки веб-приложения, а также наработка практических навыков в этой области.

Шаги выполнения задания:

1. **Изучение основ веб-разработки:**
   * Ознакомьтесь с основами веб-разработки, включая HTML, CSS и JavaScript.
   * Понимание принципов работы веб-серверов и клиент-серверного взаимодействия.
2. **Изучение анализа требований:**
   * Изучите методы анализа требований, включая определение функциональных и нефункциональных требований.
   * Разберитесь, как собирать и документировать требования.
3. **Практика анализа требований:**
   * Проведите упражнения по созданию вариантов использования и документированию требований, используя диаграммы и текстовые описания.
4. **Изучение планирования разработки:**
   * Ознакомьтесь с этапами разработки веб-приложений и основами составления расписания и планирования ресурсов.
5. **Практическое планирование:**
   * Создайте практический план разработки монолитного веб-приложения, учитывая зависимости между задачами и этапами.
6. **Учет рисков и масштабирования:**
   * Изучите методы управления рисками в проекте и обратите внимание на возможности масштабирования приложения в будущем.
7. **Практическое применение:**
   * Разработайте план разработки для конкретного веб-приложения, учитывая результаты анализа требований.

**Балльная шкала и их соответствие:**

**2 (неудовлетворительно):**

* Какие основы веб-разработки были изучены?
* Сколько времени было уделено изучению темы?
* В чем заключается процесс анализа требований?
* Какие ошибки или недоразумения могут возникнуть при анализе требований?

**3 (удовлетворительно):**

* Какие ключевые аспекты веб-разработки были изучены?
* Могли бы вы рассказать о методах сбора требований?
* Какие требования вы можете собрать и документировать для веб-приложения?
* Какие методы управления рисками и масштабирования были рассмотрены?

**4 (хорошо):**

* Можете ли вы объяснить основные концепции веб-разработки?
* Какие методы анализа требований вы применяли в учебных упражнениях?
* Какие этапы разработки веб-приложения были включены в ваш практический план?
* Какие решения и меры были предложены для управления рисками и масштабирования?

**5 (отлично):**

* Можете ли вы детально объяснить весь процесс веб-разработки?
* Какие конкретные методы и инструменты использовались при анализе требований?
* Какие ключевые этапы и зависимости были учтены при создании практического плана разработки?
* Какие стратегии и решения были предложены для учета рисков и масштабирования в будущем?

Каждый аспект выполнения задания по планированию и управлению разработкой проекта оценивается от 2 до 5 баллов, где 2 - самая низкая оценка, 5 - наивысшая оценка. Итоговая оценка за выполнение задания будет определяться суммой баллов за каждый аспект в рамках балльной системы.

**ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ**

1. Брюс Шнайер - "Прикладная криптография" - Питер, 2008, 784 страницы.
2. Майкл Гудро - "Тайны хакеров. Безопасность Web-приложений" - ДМК Пресс, 2019, 480 страниц.
3. Кевин Митник - "Искусство обмана. Хакерские приемы и тактики" - Манн, Иванов и Фербер, 2019, 488 страниц.