**Филиппова Екатерина ПИ21-7**

**Курсовая работа на тему: «Сравнительный анализ Agile методологий Scrum и XP на примере конкретного проекта. Предметная область: ПО для финтесс-треккера».**

Примерное содержание работы:

1. Введение
   1. Общая характеристика Agile методологий
   2. Значимость выбора правильной Agile методологии для проектов
   3. Введение в область разработки программного обеспечения для фитнес-треккера
   4. Цель и задачи исследования
   5. Ожидаемый результат
   6. Методология работы
   7. Структура работы
2. Обзор литературы
   1. Основные принципы Scrum
   2. Основные принципы Extreme Programming (XP)
   3. Преимущества и недостатки каждой из методологий
3. Методология исследования
   1. Описание проекта ПО для финтесс-треккера и его особенностей
   2. Определение критериев сравнения между Scrum и XP
4. Сравнительный анализ Scrum и XP
   1. Применение Scrum в рамках проекта
      1. Описание процесса разработки по методологии Scrum
      2. Выявление преимуществ и недостатков Scrum в контексте проекта
   2. Применение XP в рамках проекта
      1. Описание процесса разработки по методологии XP
      2. Выявление преимуществ и недостатков XP в контексте проекта
   3. Сравнительный анализ результатов применения Scrum и XP
      1. Сопоставление критериев
      2. Оценка соответствия каждой из методологий специфике проекта
5. Выводы
6. Список использованных источников
7. Приложения

**Постановка задачи**

**Цель**: Провести сравнительный анализ Agile методологий Scrum и XP на примере конкретного проекта в области разработки ПО для фитнес-треккера с целью выявления их преимуществ и недостатков в данном контексте.

**Задачи:**

1. Изучение основных принципов и практик Agile методологий, а также их роли в разработке программного обеспечения.
2. Проведение обзора литературы по методологиям Scrum и XP, включая их основные принципы, преимущества и недостатки.
3. Выбор и описание конкретного проекта в области разработки ПО для фитнес-треккера, а также выделение его особенностей.
4. Определение критериев сравнения между Scrum и XP, учитывая специфику выбранного проекта.
5. Проведение сравнительного анализа применения Scrum и XP в рамках выбранного проекта, включая описание процесса разработки, выявление преимуществ и недостатков каждой методологии.
6. Формулирование выводов о применимости Scrum и XP в области разработки ПО для фитнес-треккера на основе результатов анализа.
7. Предложение рекомендаций по выбору наиболее подходящей Agile методологии для подобных проектов.

**Примерное описание этапов работы:**

1. Подготовительный этап: обзор литературы, изучение основных понятий Agile, выбор предметной области и конкретного проекта.

2. Описание выбранного проекта: цели, требования, особенности.

3. Проведение сравнительного анализа Scrum и XP: применение методологий в рамках проекта, сравнение результатов.

4. Формулирование выводов и рекомендаций: анализ результатов, выявление преимуществ и недостатков каждой методологии, предложение рекомендаций по выбору методологии для будущих проектов.

**Желаемый результат:**

Сделать обзор основных Agile методологий, сравнительный анализ Scrum и XP на примере конкретного проекта по разработке ПО для фитнес-треккера, а также выводы и рекомендации по их применимости в данной области.