ВВЕДЕНИЕ

Настоящий дипломный проект представляет собой программное средство отслеживания задач с помощью метода управления разработкой kanban. Метод управления разработкой kanban представляет собой инструмент в виде доски с задачами, который позволяет наладить процесс работы над одним конкретным проектом. В самом простом случе kanban доска представляет собой страницу с четырьмя колонками. В каждой колонке находятся задачи с определенной степенью готовности: новая задача, задача на стадии разработки, задача в стадии тестирования и выполненная задача. В случае, если задача была выполнена некачественно, она возвращается к одному из предыдущих статусов.

В последнее время, Kanban набирает большую популярность в производстве программного обеспечения. Многие компании-разработчики программного обеспечения считают данный подход исключительно полезным. Однако по мнению некоторых разработчиков программных продуктов Kanban не достаточно эффективен для продуктовых команд, но очень эффективен для команд таких как:

- группы поддержки программного обеспечения, где не важен план, а важна скорость реагирования при поступлении новых задач,

- группы тестирования, работающие отдельно от групп разработки,

- службы поддержки,

- другие примеры не основных производств.

Также стоит отметить тот факт, что методология Kanban очень эффективна для различного рода стартапов, когда у команды нет четкого плана, но ведется активная работа над программным продуктом.

Однако настоящий программный продукт не является направленным исключительно на применение в IT-сфере. Данный проект может быть полезен в том числе и для разработок в сфере торговли, строительства или же просто может быть использован людьми, которые хотят грамотно распланировать свои задачи.

В силу популярности методологий разработки с использованием kanban у настоящего программного продукта существует ряд аналогов. Наиболее популярными среди них являются:

1)Trello (Рисунок 1),

2)Kanban flow (Рисунок 2).

Все представленные аналоги являются довольно гибкими в плане настройки и довольно просты в использовании, в том числе и для тех пользователей, которые никогда не имели дела с kanban досками.



Рисунок 1. Kanban доска trello



Рисунок 2. Kanban доска kanban flow

Задачей данного дипломного проекта является разработка программного средства отслеживания задач. Данный программный продукт будет представлен в виде веб-приложения, которое представлено веб-сайтом и веб-сервисом. Данное программное обеспечение будет обладать следующим функционалом:

1) Организация ведения проектов с использованием доски Kanban.

2) Построение отчетов о затраченном времени, степени готовности проекта

3) Поиск задач

4) Создание проектов, ролей, управление списком пользователей, правами.