# **ВВЕДЕНИЕ**

Процесс проникновения информационных технологий практически во все сферы человеческой деятельности продолжает развиваться и углубляться. Помимо уже привычных и широко распространенных персональных компьютеров, общее число которых достигло многих сотен миллионов, становится все больше и встроенных средств вычислительной техники. Пользователей всей этой разнообразной вычислительной техники становится все больше, причем наблюдается развитие двух вроде бы противоположных тенденций. Информационные технологии все усложняются, и для их применения, и тем более дальнейшего развития, требуется иметь очень глубокие познания. Компьютеры и информационные системы становятся все более дружественными и понятными даже для человека, не являющегося специалистом в области информатики и вычислительной техники.

Веб-приложение - это программное обеспечение, которое разрабатывается для использования веб-браузером. Оно запускается на удаленном сервере и доступно для пользователей через интернет. Веб-приложения позволяют пользователям выполнять различные задачи и получать доступ к функциональности, предоставляемой приложением, используя только веб-браузер.

Веб-приложения обычно разрабатываются с использованием веб-технологий, таких как HTML, CSS и JavaScript. Они могут быть многостраничными или одностраничными, что зависит от архитектуры приложения. Веб-приложения также могут взаимодействовать с базами данных и другими веб-сервисами для обработки данных и выполнения различных операций.

Одним из основных преимуществ веб-приложений является их универсальность и доступность. Пользователи могут получить доступ к веб-приложению из любого места, где есть интернет-соединение, и с любого устройства, имеющего веб-браузер. Это позволяет удобно работать с приложением в различных ситуациях и на разных платформах.

Веб-приложения могут быть разнообразными, от простых приложений для заполнения форм и отправки данных до сложных систем управления проектами и электронной коммерции. Они широко применяются в бизнесе, образовании, медицине, финансах и других сферах деятельности, где требуется удобный и эффективный способ взаимодействия с пользователями через веб-браузер.

Данный программный продукт представляет собой приложения для командного ведения задач организации по методологии «Канбан». «Канбан» представляет собой гибкую методологию, которая позволяет команде эффективно управлять задачами и проектами, обеспечивая прозрачность, предсказуемость и непрерывный рабочий поток. Основной идеей методологии «Канбан» является ограничение числа задач в работе на каждом этапе процесса, чтобы избежать перегрузки и повысить эффективность работы. В программе реализованы функции создания организации, создания доски, внутри организации. Также внутри доски, есть возможность создать листы, и внутри этих листов, создавать задачи. Предоставляется возможность перемещать задачи из листа в лист, для визуального отображения движения процесса выполнения задач. Программа обладает простым и инстинктивно понятным интерфейсом.

Задачи дипломного проектирования:

* провести анализ предметной области;
* проанализировать и выбрать инструменты разработки программной системы;
* выполнить проектирование системы;
* провести тестирование программной системы;
* провести оценку экономической эффективности разрабатываемого приложения;
* провести рассмотрение вопросов охраны труда экологической безопасности и ресурсосбережения.

Разработанное приложения может быть модифицировано для любых предприятий сферы услуг.