ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения дипломного проекта были изучены особенности методологии разработки программных продуктов, произведены анализ, проектирование и реализация кроссплатформенного веб-приложения для ведения бюджета. Поведение и структура разработанного программного продукта были представлены в виде различных диаграмм, схем, таблиц.

Разработанное приложение предназначено для ведения личного бюджета пользователя и дает ему возможность стать умнее, эффективнее и успешнее, а также упорядочить свою жизнь и, что немаловажно, закрыть множество прощетов в бюджете. Разработанное приложение позволяет:

* вводить данные с помощью голосовых команд;
* создавать пользователей в системе;
* собирать данных о доходах и расходах;
* строить отчеты и графики расходов;
* анализировать и обработывать данные.

Аудиторией применения программы является широкая группа пользователей, вне зависимости от пола и возраста, что делает его универсальным в использовании. В первую очередь данная программа предназначена для людей делающих первые шаги в формировании и управлении своим бюджетом.

В ходе выполнения дипломного проекта также было проведено тестирование продукта, как ручным, так и автоматизированных тестированием. Выявленные неисправности были найдены и устранены. На данный момент работа приложения стабильна и отвечает всем зявленным требованиям.

Разработанный программный продукт является рентабельным и конкурентоспособным. К основным его достоинствам можно отнести:

* голосовой ввод данных;
* управление программой с помощью голосовых команд;
* простой и удобный интерфейс;
* быстрая скорость работы;
* безопасность хранения данных;
* мониторинг текущего дохода пользователя;
* большое количество графических отчетов.

Перчисленные выше достоинства говорят о хорошо проделанной работе. Самым основным и большим плюсом приложения является работа с голосовыми командами пользователя, для чего была подключена система распознования голоса и разработан модуль для распознования в произнесенной речи команд понятных пользователю.

Приложение также обладает и недостатками:

* возвожность ввода данных без открытия приложения;
* возможность ведения семейного бюджета;
* возможность уведомления пользователя о недельных затратах;
* возможность перехода в offline режим;
* возможность указания минимальной суммы остатка.

Как можно увидеть у разработанного приложения большой потенциал для развития. А так как архитектура приложения строилась с возможностью расширения функциональность, то добавить новые функции не будет сложной задачей, а кроссплатформенность приложения сделает разработку менее затратной, если сравнивать с разработкой для каждой операционной системы отдельно.

Таким образом, дипломный проект, реализующий кроссплатформенное веб-приложения для ведения бюджета широкой аудиторией людей выплнен в соответствии с заданием и полностью готов к практическому применению.