Оглавление

[1. Инициация проекта 2](#_Toc185347938)

[2. Анализ требований 2](#_Toc185347939)

[3. Проектирование 2](#_Toc185347940)

[4. Разработка 3](#_Toc185347941)

[5. Тестирование 3](#_Toc185347942)

[6. Ввод в эксплуатацию 3](#_Toc185347943)

[9. Вывод из эксплуатации 3](#_Toc185347944)

[Заключение 3](#_Toc185347945)

**Жизненный цикл программного обеспечения приложения «SmartHabits» для управления задачами и привычками.**

Жизненный цикл программного обеспечения (ПО) включает последовательные этапы, через которые проходит приложение от идеи до завершения разработки. В контексте итогового проекта по разработке программного модуля для управления задачами и привычками жизненный цикл можно разделить на следующие ключевые этапы:

# 1. Инициация проекта

На этом этапе формируется идея приложения, определяются его цели и задачи. Основные действия включают:

* Определение целевой аудитории и ключевых функций приложения.
* Составление предварительного плана разработки.

# 2. Анализ требований

На этом этапе команда разработчиков собирает и анализирует требования к приложению:

* Определение функциональных требований (например, управление задачами, отслеживание привычек).
* Составление документации с описанием всех функций.

# 3. Проектирование

На стадии проектирования разрабатывается архитектура приложения:

* Проектирование пользовательского интерфейса с акцентом на удобство и доступность.
* Определение структуры базы данных для хранения информации о задачах и привычках.
* Создание технической документации, описывающей архитектуру системы и взаимодействие модулей.

# 4. Разработка

На этом этапе происходит непосредственная разработка приложения:

* Программирование модулей управления задачами и привычками.
* Реализация логики взаимодействия между модулями и базой данных.

# 5. Тестирование

После завершения разработки приложение проходит тестирование для выявления и устранения ошибок:

* Проведение функционального тестирования для проверки соответствия приложения требованиям.
* Тестирование пользовательского интерфейса на удобство и доступность, а также на соответствие стандартам.

# 6. Ввод в эксплуатацию

После успешного тестирования приложение готово к запуску:

* Подготовка обучающих материалов для пользователей, включая руководство пользователя и видеоинструкции.

# 9. Вывод из эксплуатации

* Полное отключение сервиса.

# Заключение

Каждый из этих этапов жизненного цикла важен для успешной разработки приложения в рамках проекта по предмету «Разработка программного модуля». Следование этим этапам помогает обеспечить высокое качество продукта, удовлетворяющего потребности пользователей, а также демонстрирует навыки командной работы и управления проектом.