*Национальный исследовательский университет ИТМО*

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа № 1

По дисциплине «Системная и программная инженерия»

Выполнил:

Козлюк М. В.

Группа: P4117

Санкт-Петербург

2020 г.

**Цель работы**

Приобретение навыков анализа проекта в рамках методологии Essence, понимание архитектуры этой методологии.

**Описание исследуемого проекта**

Исследуемый проект - веб-приложение для запоминания иностранных слов с контекстом использования.

Приложение помогает запоминать слова пользователям в рамках контекста употребления на изучаемом языке, это реализуется через связь слова с тектовыми примерами использования и иллюстрациями.

Цель проекта - создание эффективного и удобного в использовании инструмента для изучения иностранных слов.

**Анализ проекта в рамках альфы возможностей (Opportunity)**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**Определение возможностей (Identified)**

Идея проекта заключается в создании веб-приложения для запоминания иностранных слов, в качестве бакалаврской ВКР.

По проведенным опросам было выявлено что есть множество людей готовых платить за подписку в подобном сервисе.

Также потенциально могут быть привлечены онлайн школы, для организации специальной ценовой политики для учащихся.

**Необходимость в решении проблемы (Solution needed)**

В качестве решения потребности эффективного изучения иностранных языков выступает разрабатываемый онлайн-сервис.

Потребность изучающих заключается в:

* Возможности агрегировать в удобном виде весь изучаемый материал
* Изучать иностранные слова наиболее эффективными по временным затратам методами
* Иметь доступ к сервису с любого мобильного устройства и PC

Потребность разработчика заключается в создании проекта выпускной квалификационной работы.

Проблемы и их причины определены.

Потребность решения подтверждена.

В качестве решения проблемы предлагается разработать веб-приложение.

**Установление пользы от успешного решения (Value established)**

Польза решения заключается в:

* получении диплома
* приобретении практических навыков разработки ПО
* потенциальном заработке от подписок пользователей

Влияние решения понятно.

Ценность разрабатываемой системы ясна.

Минимальные критерии успеха: получения диплома и навыков разработки. Денежная прибыль опциональна.

В результате должна получиться работоспособная обучающая система.

**Жизнеспособность решения (Viable)**

Решение изложено.

Реализация проекта возможна с временными, техническими и нормативными ограничениями.

Риск приемлем и находится под контролем.

Решение потенциально может принести доход.

Причины разработки проекта ясны и исходят из установленной выше пользы.

Проект жизнеспособен.

**Проект выполнен (Addressed)**

Система разработана.

Решение стоит затраченных усилий.

Заинтересованная сторона удовлетворена.

**Выгода от решения (Benefit accrued)**

Работа была представлена на защите ВКР. Потенциальное завершение проекта с ROI=0 приемлемо. На момент написания отчета система не введена в эксплуатацию. Данный пункт выполнен частично.

*Итого, выполнено 5 из 6 пунктов.*

**Анализ проекта в рамках альфы заинтересованных сторон (Stakeholders)**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

**Определение заинтересованных сторон (Recognized)**

Заинтересованная сторона состоит из 2 групп:

* Разработчики системы
* Пользователи системы, представленные группой тестирования

Ответственность разработчика заключается в создании системы, которая удовлетворяет всем требованиям и может быть представлена в рамках ВКР. Группа тестирования ответственна за оценку основного функционала системы, участи в опросах.

**Представление заинтересованной стороны (Represented)**

Заинтересованные стороны согласны со своими обязанностями.

Представители авторизованы.

Способы взаимодействия и проведения работ утверждены.

**Вовлечение заинтересованных сторон (Involved)**

Группа тестирования помогает разработчикам оставляя пожелания и замечания по работе системы.

Обратная связь между группами своевременна и позволяет принимать дальнейшие решения по проекту.

Новые изменения в системе от группы тестирования внедряются быстро.

**Согласованность заинтересованных сторон (In agreement)**

Представители каждой из групп заинтересованных сторон были удовлетворены их вовлеченностью в разработку инструмента.

Группа тестирования видит, что их пожелания и рекомендации в достаточной мере учитываются.

Группа разработки удовлетворена вкладом группы тестирования.

Приоритеты расставлены и перспективы работы намечены.

**Удовлетворенность заинтересованных сторон для первоначального использования (Satisfied for deployment)**

Заинтересованные стороны подтверждают, что их обратна связь учитывается.

Представители каждой из объявленных групп заинтересованных сторон подтвердили, что разработанный сервис готов для эксплуатации.

**Удовлетворенность заинтересованных сторон работой системы (Satisfied in use)**

Разработчики удовлетворены работой системы. Группа тестирования удовлетворена не в полной мере т. к. запуска системы с доступом для всех желающих не произошло.

Данный пункт выполнен не полностью.

*Итого, выполнено 5 из 6 пунктов.*