**Отчёт по лабораторной работе №3**

**Тема: «Составление тестового плана»**

**Цель работы: знать основные задачи планирования тестовых испытаний, знать основные раздела тест плана, научиться составлять тестовый план.**

**ТЕСТ-ПЛАН**

***Приложения «Адресная книга»***

***Автор Чужавко Е.***

***Версия 1.***

**Оглавление:**

*1. Введение*

*2. Перечень работ*

*3. Критерии качества и оценка качества процесса*

*4. Объём тестирования*

*5. Тест документация*

*6. Ресурсы*

*7. Тренинг*

*8.Критерии начала и окончания тестирования*

*9. Расписание*

*10. Оценка рисков*

*11. Допущения*

*12. Прочие положения*

*13. Утверждение*

*Стр.3*

*Стр.3*

*Стр.3*

*Стр.3*

*Стр.4*

*Стр.4*

*Стр.4*

*Стр.4*

*Стр.5*

*Стр.5*

*Стр.5*

*Стр.5*

*Стр.5*

**1. Введение,**

Тестовое задание №3 «Составление тест-кейсов и их исполнение на примере тестирования приложения «Адресная книга»».

Руководитель – Якимович К.О.

Группа Т-992.

**2. Перечень работ (scope of work).**

Планируется проведение тестирования следующих компонентов:

- регистрация и вход администратора;

- каталог абонентов (поиск и просмотр);

- редактирование (добавление абонентов, добавление категории, редактирование и удаление);

- администратор (добавление администратора);

- тестирование локализации.

\*Тестирование модуля «Редактирование» будет проводиться частично.

Виды тестирования, которые из-за нехватки ресурсов (временных, аппаратных и человеческих) НЕ будут проводиться:

- стресс-тестирование;

- stability/reliability тестирование.

**3.Критерии качества и оценка качества процесса (quality criteria and process assessment)**

Основным критерием качества продукта является соответствие его основным функциям (просмотр каталога абонентов, редактирование абонентов/категорий, добавление категорий/абонентов, удаление категорий/абонентов, поиск по определённым параметрам), а также правильность, практичность и удобство использования.

Оценка качества процесса тестирования и эффективность составления и проведения тестовых случаев будет проводиться преподавателем, на основе составленной документации (тест-комплектов, тест-кейсов и баг репортов).

**4. Объем тестирования или тестовая стратегия**

Основной объём тестирования в рамках обучения - функциональное тестирование основных модулей продукта.

Тестирование будет проводиться методом «чёрного ящика».

Виды функционального тестирования, которые будут проводиться:

1. Функциональное тестирование
2. Тестирование безопасности (проверка безопасности)
3. Тестирование взаимодействия (тестирование совместимости и интеграционное тестирование).

**5. Тест-документация**.

*"Тест-комплект по тестированию функциональности Регистрация и вход*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности Каталог абонентов*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности добавление абонентов*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности удаление абонентов*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности добавление категорий*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности удаление категорий*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности поиск по определённым параметрам*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности редактирование данных абонентов*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности добавление администратора каталога*

*"Тест-комплект по тестированию дополнительной информации о компании*

Баг репорты – в случае обнаружения ошибки

**6. Ресурсы**

Тестирование будет проводить учебной группой Т-992 организации КБиП на учебных тест-компьютерах, на операционных системах Linux/Windows 7/8/10/11, а так же продолжаться на тест-оборудовании в домашних условиях.

**7. Тренинг**

Для создания тест-кейсов и написания баг-репортов учащимся следует изучить Лекции 3 курса «Тестирование ПО». А также тренинг по использованию специфического программного обеспечения для более качественного и полного тестирования юзабилити.

**8. Критерии начала и окончания тестирования**

Критерий начала тестирования – ознакомление с продуктом и его основными функциями, и структурой, написание тестовой документации (тест-плана и тест-кейсов),

Критерий окончания тестирование – успешное освоение практических навыков составления и исполнения тест-кейсов на примере данного продукта.

**9. Расписание**

• дата начала подготовки к тестированию – 01.09.2021

• дата завершения подготовки к тестированию – 07.10.2021

• дата начала тестирования – 07.10.2021

• дата завершения тестирования – 20.10.2021

**10. Оценка риска**

Возможные риски во время тестирования:

- Недостаточное количество кадровых ресурсов для тестирования приложения в установленные сроки

- Отсутствие необходимого оборудования, программного обеспечения, данных или инструментов.

-Изменения в оригинальных требований или инструкций.

-Количество допустимых дефектов будет увеличено.

-Тест команда будет работать сверхурочно. Это негативно может повлиять на боевой дух команды.

-Объемы плана могут быть изменены.

-тестирование приложения может быть просто остановлено (крайний случай).

**11. Допущения**

Допускаем, что в процессе тестирования не будут найдены ошибки и дефекты продукта, и покрытие функциональности продукта тест-кейсами будет менее 50 процентов. Также программа будет выполнять свои основные функции.

**12. Прочие положения**

Тестирование проводится исключительно в учебных целях. В случае нахождения дефекта возможно отправка сообщения в службу поддержки приложения «Адресная книга».

**13. Утверждение**

Руководитель

процесса тестирования

07.10.2021 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольные вопросы:

1.

1. Обеспечить ключевых участников проекта информацией о том, каким образом будет строиться процесс тестирования в проекте

2. Убедиться, что тест план реалистичен, полон и выполним

2.

Секции тестового плана включают в себя:

- Перечень работ - перечень функциональных областей приложений

- Критерии качества и оценка качества процесса - отражается перечень критериев качества, на основании которых будет приниматься заключение об уровне качества продукта и возможности передачи продукта заказчику.

- Оценка рисков - описываются риски (негативные ситуации), которые могут возникнуть в процессе работы над проектом и помешать или негативно повлиять на тестирование продукта.

- Документация и письма - перечень артефактов (результатов деятельности).

- Тестовая стратегия - стратегия тестирования, методы и типы тестов, каким образом будет выполняться тестирование, почему именно так и т. д.

- Ресурсы – человеческие, аппаратные, программные.

- Метрики - это числовая характеристика, позволяющая оценить тот или иной аспект программного продукта или процесса в целом.

- Расписание - описывается график тестирования в согласовании с графиком выпуска билдов и проектным планом, который разрабатывается менеджером проекта

- Ключевые точки

3. Риск сочетание вероятности наступления события и последствий, вызванных этим событием.

4. Тест план должен быть:

1. Полным

2. Корректным

3. Недвусмысленным