Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: ТВОП

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 1

Тема работы: Планирование тестовых испытаний

Вариант 3(Приложение «File Searcher»)

Выполнил

студент: гр. 951002 Пешко Н.С.

Проверила: Лабоха А.К.

Минск 2022

1. **Суть и основные цели проекта**

Суть: программное средство, далее ПС, для поиска файлов [типа](#Типы_файлов).

Цель:

1. проанализировать технические возможности.
2. создание ПС «File Searcher», далее FS.
3. тестирование и анализирование полученных данных.
4. оптимизация ПС FS.
5. получение ПС «FS» с установленными показателями качества.
6. **Требования, подвергаемые тестированию**

1) Уровень вложенности 30.

2) Ручной и автоматический поиск файлов.

3) Выбор из списка нового языка и его корректной работы.

4) Проверка на ведение лога в папку с именование «LOG».

1. **Требования, не подвергаемые тестированию**
2. Скорость чтения, в виду невозможности предугадать размерность файлов пользователя.
3. **Тестовая стратегия**

Тестовая стратегия серого ящика. Также с применение test-case и автоматического тестирования.

1. **Ресурсы**
   1. **Программные**

Delphi 7

* 1. **Аппаратные**

Win XP и Win 7

* 1. **Временные**

13.02.2022 – 13.03.2022 (1 месяца).

1. **Расписание**

13.02.2022 – 18.02.2022 анализа требований и технических возможностей.

19.02.2022 – 01.03.2022 разработки ПС.

02.03.2022 – 05.03.2022 оптимизация и тестирование.

06.03.2022 – 13.03.2022 формирование документации.

1. **Роли и ответственности**

Senior developer – разработка и тестирование внутри функциональной части.

Testing software engineer – тестирование и анализ полученных результатов.

1. **Оценка рисков**

Риск с возможным заболевание сотрудника велик из-за ситуации в мире. В виду это проект теряет 50% мощности. Решением данной проблемы является предоставление сотрудника из отдела на не продолжительное время.

1. **Документация**

• Требования. Ответственный – тестировщик.

• Тест-кейсы и отчёты о дефектах. Ответственный – тестировщик.

• Отчёт о результатах тестирования. Ответственный – тестировщик.

1. **Метрики**

Метрика вложенности:

(K/N)\*100%

K – пройдено до какого уровня.

N – требуемый уровень 30.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальные | Среднее | Требуемое |
| 10% | 40% | 95% |

Метрика файлов:

(K/N)\*100%

K – количество найденных файлов.

N – общее количество файлов в тесте.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальные | Средние | Отличное | Требуемые |
| 15% | 35% | 60% | 90% |

Метрика языка:

(K/N)\*100%

K – реализованные языки.

N – 30 первых в рейтинге языков мира.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальные | Средние | Отличное | Требуемые |
| 15% | 35% | 60% | 90% |

Метрика лога:

(K/N)\*100%

K – объем прочитанной информации.

N – количество записанной информации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальные | Средние | Отличное | Требуемые |
| 15% | 35% | 60% | 90% |

Вопросы:

1. Какой максимальный уровень вложенности ожидается? – 30 уровней
2. Что подразумевается под отображение скриншота с первым кадром? – Первые кадры видеофайлов.
3. Какие языки должны присутствовать в этом списке? – русский, английский, китайский.
4. Должа ли быть возможность добавления языка? – да по сети
5. Должен ли быть выбор места записи лога? – нет, лучше в месте установки в отдельной папке.
6. Приложение должно работать только под ОС Win7 Win XP?– да
7. Что будет если пользователь введет не верное расширение файла? – вывести сообщение об ошибке и попросить о повторном наборе запроса.
8. Аварийное завершение программы, как приставляете? – с местом остановки программы, с сохранением того, чего она уже нашла.
9. Что должно произойти при выполнение запроса длительное время (более 5 минут)? – прервать операцию и вывести сообщение об ошибке времени выполнения и попросить пользователь сделать запрос позже.