|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий ПО** | **То что анализируется** | **Доказательство** | **Рекомендации** |
| Функциональная пригодность | В приложении должен присутствовать модуль объединения документов с возможностью выбора папки которая содержит объединяемые документа. А также модуль обработки файлов Лабораторных работ.  Анализируется: Полнота функциональности | Модуль Объединения не завершен, закомментирован, отсутствует возможность выбора папки объединения.    Модуль обработки файлов Лабораторных работ работает исправно. | Реализовать модуль объединения документов. |
| Уровень производительности | Приложение должно иметь возможность обработки множества документов в разных потоках для уменьшения времени обработки.  Анализируется: Скорость обработки документов | Модуль Обработки документов не использует многопоточную обработку документов.  При тестировании время обработки документов зависит от количества документов и размера исходных файлов.  Тест: 29 файлов, размер 700кб  Результат: 1 минута. | При обработке документов запускать их в нескольких потоках для улучшения производительности программы |
| Совместимость | Необходимо чтоб приложением могли пользоваться клиенты на разных устройствах.  Анализируется: Возможность использования в браузере. |  | Добавить возможность пользоваться приложением в барузере. |
| Удобство использования | Интуитивность интерфейса, понятность элементов управления, наличие подсказок, доступность. | При тестировании не выявлено никаких элементов управления, приложение имеет интуитивно понятный линейный путь. Отсутствуют кнопки выбора папки, и выбора функции. | Добавить пользовательский интерфейс. |
| Надёжность | Устойчивость к сбоям, корректная обработка ошибок, сохранение данных. | При тестировании было выявлено что при указании к папке без файлов. Пишет, что процесс выполнен успешно. Хотя ничего не произошло. | Добавить обработку различных сценариев. Для повышения отказа устойчивости. |
| Защищённость | Отсутствие уязвимостей при работе с файлами, защита от вредоносных документов. | Программа работает только с .docx (не исполняемые файлы). Не отправляет данные в интернет. Данные остаются локально. | Добавить проверку формата файла. Ограничивать путь сохранения, чтобы избежать записи в системные папки. |
| Сопровождаемость | Читаемость кода, комментарии, структура проекта, соответствие стилю написания кода на языке С#. | Код разбит на функции: GetFiles(), ProcessDocument() | Добавить комментарии к функциям. Создать файл README.md  с описанием структуры и инструкцией по запуску. |
| Переносимость | Возможность запуска на других компьютерах, наличие зависимостей, простота установки. | Проект не собран как .exe, запускается на других ПК | Создать установщик. Добавить  readme.txt. Указать, нужен ли установленный Word. |

5.2

Ведущий – написание кода обработки документов, получение файлов и окончание процесса обработки

Штурман – анализ оптимальности разработанной функции и проверка правильности написания кода

Заметки штурмана

|  |  |
| --- | --- |
| № | Заметка |
| 1 | отсутствует многопоточность при обработке документов |
| 2 | отсутствует проверка на тип файла |
| 3 | отсутствует обработка исключений |