

Функциональная спецификация проекта «PDF Converter»

Версия 5.0

Документ подготовлен: студенты гр. 43504/2			
Имя:	Лелюхин Д.О.	Адрес электронной почты:	dleliuhin@mail.ru
Имя:	Тимуш А.О.	Адрес электронной почты:	andrikshumit@gmail.com
Дата:		27.11.2018	

PDF Converter	Версия: 5.0
Functional Requirements Specification	Date: 27/11/2018

История изменений

Дата	Версия	Описание	Автор
23/11/18	1.0	Внесение обзорной части спецификации, включающей термины и сокращения, ссылки, распределения функциональных требований (идентификаторы FRS_001 - FRS_007).	Лелюхин Д.О.
24/11/18	1.1	Корректирование пунктов: Термины и сокращения, Ссылки. Добавление в функциональные требования идентификаторы FRS_008- FRS_011 и их описаний.	Тимуш А. О.
24/11/18	2.0	Редактирование некоторых стилистических ошибок при написании спецификации.	Лелюхин Д.О.
25/11/18	3.0	Добавление детальных требований к функциональности в виде таблиц. Корректирование пунктов: Ссылки.	Лелюхин Д.О.
25/11/18	4.0	Классификация таблиц функциональности программы по требованиям и комментариям в соответствии с шаблоном преподавателя, Маслакова А.П.	Тимуш А. О.
27/11/18	5.0	Добавление подпунктов в таблицу к функциональности программы в соответствии с шаблоном преподавателя, Маслакова А.П.	Лелюхин Д.О.

PDF Converter	Версия: 5.0
Functional Requirements Specification	Date: 27/11/2018

1. Термины и сокращения

Термин	Определение
Пользователь	Человек, который взаимодействует с приложением.
SRS (Software Requirements Specifications)	Спецификации требований к ПО.
ПО	Программное обеспечение.
ИС	Информационные системы.
ПП	Программный продукт.
Навигатор предварительного просмотра	Встроенная функция приложения для отображения сгенерированного документа.
Portable Document Format (PDF)	Межплатформенный открытый формат электронных документов.
GUI (Graphical User Interface)	Графический интерфейс пользователя

2. Ссылки

- [1] IEEE Software Engineering Standards Committee, “IEEE Std 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”, October 20, 1998.
- [2] Дж. Ликнесс, Приложения для Windows 8 на C# и XAML.
- [3] С. Макконнелл, Совершенный код.
- [4] Jeff Johnson, Designing with the Mind in Mind: Simple Guide to Understanding User Interface Design Guidelines // 2nd Edition.
- [5] Орлов С.А., Технологии разработки программного обеспечения: разработка сложных программных систем. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2002. – 473с. – (Учебное пособие, в качестве дополнительного источника информации).

PDF Converter	Версия: 5.0
Functional Requirements Specification	Date: 27/11/2018

3. Функциональные требования

Этот раздел содержит все функциональные и качественные требования к системе. Он дает подробное описание системы и всех ее функций.

1. Файловый проводник

№	Описание	Тип
1.1	Учитывая, что пользователь подключен к приложению, первая страница, которая отображается, должна быть страницей с двумя основными меню: файлового менеджера и меню выбора файлов.	Т
1.2	Пользователь должен иметь возможность переходить по папкам.	К

2. Выбор файлов

№	Описание	Тип
2.1	Пользователь должен иметь возможность выбирать файлы в текущей папке, в соответствии с несколькими вариантами поиска по фильтру.	Т
2.2	Список файлов представлен вертикальной таблицей с характеристиками каждого файла, в том числе: флажок выбора для конвертирования, название файла, его формат, дату создания, ширину и высоту страницы и т.д.	Т

3. Выбор по фильтру

№	Описание	Тип
3.1	При выборе по фильтру должны быть доступны следующие форматы: doc, ppt, html, pdf, jpg, png.	Т

4. Перетаскивание файлов

№	Описание	Тип
4.1	Позволяет пользователю перетаскивать необходимые файлы извне в приложение для удобства конвертирования.	Т

5. Помощь пользователю

№	Описание	Тип
5.1	При нажатии на кнопку помощи всплывает отдельное мини-окно с рекомендациями к использованию приложения, горячими клавишами и пр.	Т
5.2	Кнопка помощи должна находиться в правом нижнем углу формы.	К

6. Конвертирование

№	Описание	Тип
6.1	Кнопка "Конвертировать" запускает процесс конвертации выбранных документов.	Т
6.2	Доступные для конвертации форматы файлов: doc, ppt, html, pdf, jpg, png.	Т
6.3	Кнопка "Конвертировать" должна находиться в правом нижнем углу формы.	К
6.4	При выборе файлов и нажатии на кнопку "Конвертировать", пользователь определяет режим преобразования, нажав на двухрежимную кнопку выбора.	Т
6.5	Режим преобразования зависит от того, сколько файлов выбрано для конвертации.	К

PDF Converter	Версия: 5.0
Functional Requirements Specification	Date: 27/11/2018

7. Выбор режима преобразования

№	Описание	Тип
7.1	При выборе нескольких файлов и нажатии на кнопку с режимом совместной конвертации, получается такое же количество преобразованных документов, сколько и исходных файлов с возможностью переключения по ним.	Т
7.2	При выборе нескольких файлов и нажатии на кнопку с режимом одиночной конвертации, получается единый конечный документ.	Т
7.3	При выбранном совместном режиме, файлы в преобразованном документе будут расположены по порядку добавления.	К
7.4	При выборе одного файла и нажатии на кнопку с режимом одиночной конвертации, получается единый конечный документ.	Т
7.5	Пока не выбрано более одного файла, кнопка с режимом совместной конвертации будет недоступна.	К

8. Пред просмотр документа

№	Описание	Тип
8.1	Представляет собой функцию предварительного просмотра сконвертированного документа перед его сохранением в конкретную папку.	Т
8.2	Если было выбрано несколько документов для преобразования, появляется возможность предварительного просмотра каждого сконвертированного документа отдельно.	К
8.3	Если был выбран один документ для преобразования, появляется возможность предварительного просмотра сконвертированного документа.	К
8.4	В режиме совместной конвертации при предварительном просмотре документа появляется возможность перемещаться по вкладкам.	Т
8.5	Вкладка имеет круглую форму небольшого размера.	К
8.5	Вкладки расположены по порядку добавления с но по центру в верхней части формы предварительного просмотра.	К

9. Масштабирование

№	Описание	Тип
9.1	Включает в себя функцию реализации увеличения и уменьшения размеров при предварительном просмотре документов.	Т

10. Кольцевое меню загрузки

№	Описание	Тип
10.1	Функция активируется при запуске процесса конвертации.	Т
10.2	Подразумевает состояние конвертации документа от 0 до 100%.	К

PDF Converter	Версия: 5.0
Functional Requirements Specification	Date: 27/11/2018

11. Поделиться

№	Описание	Тип
11.1	Позволяет отправить сконвертированный документ через стороннее приложение-мессенджер.	Т
11.2	Требует подключения к Интернету.	Т
11.3	Доступные для отправки преобразованного документа через приложение-мессенджер: Telegram, Skype, Viber.	К
11.4	Отправка преобразованного документа осуществляется через контекстное меню.	Т
11.5	Содержит строки с названиями приложений-мессенджеров.	К

12. Всплывающие уведомления

№	Описание	Тип
12.1	При сворачивании программы, она не останавливает процесс конвертации.	Т
12.2	После его завершения появляется уведомление о завершении процесса конвертации, чтобы пользователь не забыл о нем.	Т