

Спецификация дизайна 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:		26.11.2018	

PDF Converter	Версия: 5.0
Design Requirements Specification	Date: 26/11/2018

История изменений

Дата	Версия	Описание	Автор
23/11/18	1.0	Внесение обзорной части спецификации, включающей термины и сокращения, ссылки, пункт с ограничениями дизайна и его описание (идентификаторы DCS_001 - DCS_007).	Лелюхин Д.О.
24/11/18	1.1	Корректирование пунктов: Термины и сокращения, Ссылки. Добавление в ограничения дизайнов идентификаторов DCS_008 - DCS_011 и их описаний.	Тимуш А. О.
24/11/18	2.0	Редактирование некоторых стилистических ошибок при написании спецификации. Добавление эскизов Главной формы с выбором папок и файлов а также Формы со всплывающим навигатором предварительного просмотра документа.	Лелюхин Д.О.
25/11/18	3.0	Добавление детального описания к требованиям к внешним интерфейсам в виде таблиц. Корректирование пунктов: Ссылки.	Лелюхин Д.О.
25/11/18	4.0	Классификация таблиц ограничениям дизайна программы по требованиям и комментариям в соответствии с шаблоном преподавателя, Маслакова А.П.	Тимуш А. О.
17/12/18	5.0	Добавление описаний пользовательских интерфейсов. Добавление подпунктов в таблицу к ограничениям дизайна программы в соответствии с шаблоном преподавателя, Маслакова А.П.	Лелюхин Д.О.

PDF Converter	Версия: 5.0
Design Requirements Specification	Date: 26/11/2018

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).
- [6] Функциональная спецификация требований проекта «PDF Converter».

PDF Converter	Версия: 5.0
Design Requirements Specification	Date: 26/11/2018

3. Рабочая среда

Ниже перечислены языки, которые будут использованы для разработки приложения в течение установленного периода времени:

- Фронтальная разработка: WPF с XML версии 1.0.
- Среда разработки: Visual Studio 2017.
- Внутренняя разработка: C # 5.0 released with *.NET framework 4.5*.
- Система самодокументирования кода: XML Documentation Generator for VS 2017.
- ОС для разработки: Windows 8/8.1, 10.

4. Высокоуровневое описание дизайна проекта

PDFConverter State Diagram

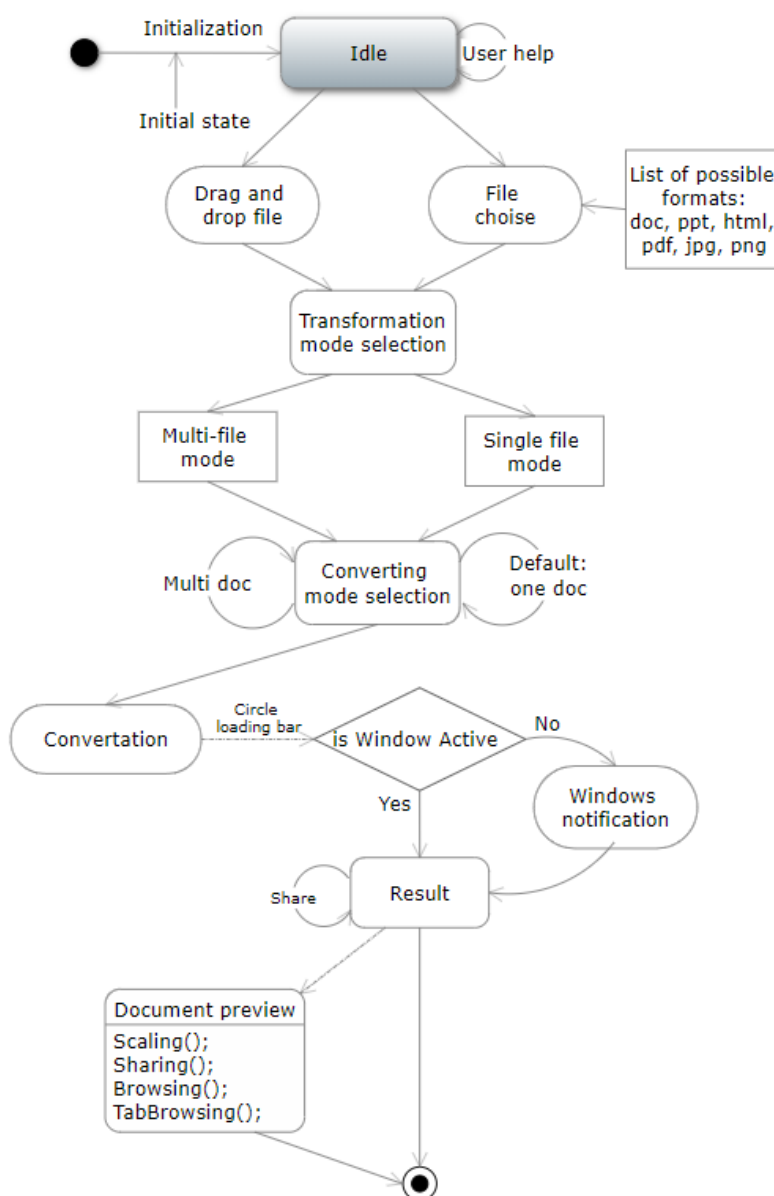


Рисунок 1. Диаграмма состояний

PDF Converter	Версия: 5.0
Design Requirements Specification	Date: 26/11/2018

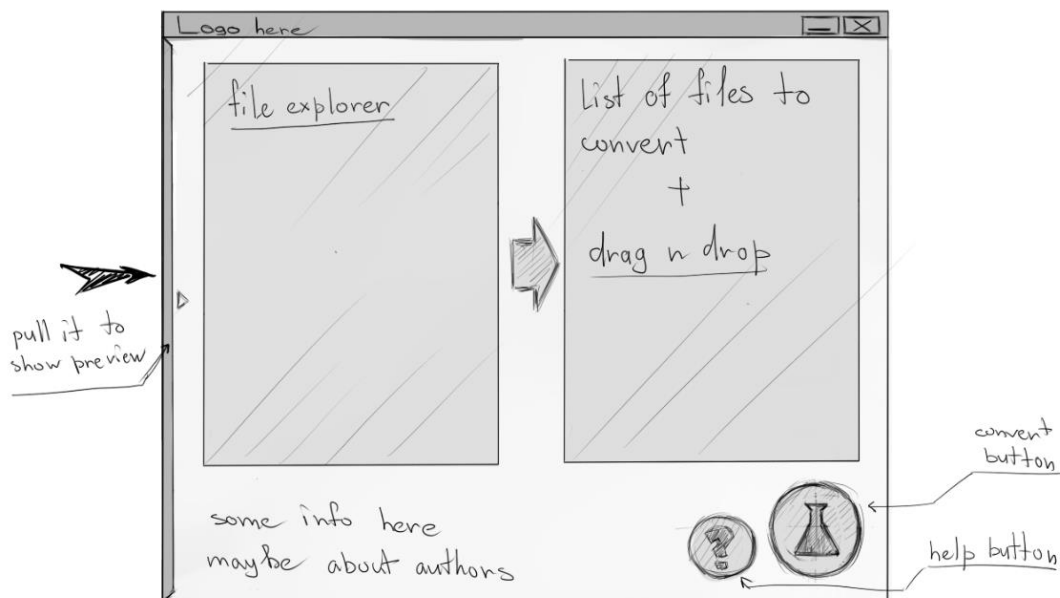


Рисунок 3. Главная форма с выбором папок и файлов.

На рисунке 2 показано всплывающее слева меню навигатора предварительного просмотра. Пользователь не сможет выполнить конвертацию, пока не выбран хотя бы один исходный файл. В таком случае кнопка «Конвертировать» будет недоступна. Меню «Фильтр» позволяет пользователю сортировать результаты по доступному формату файлов: html, jpg, png, ppt, doc. Существует также опция масштабирования предварительно просматриваемого документа, в которой пользователь может увеличивать или уменьшать документ в окне (см. Рис. 2).

Также присутствует кнопка «Поделиться», позволяющая отправить через стороннее приложение-мессенджер преобразованный документ.

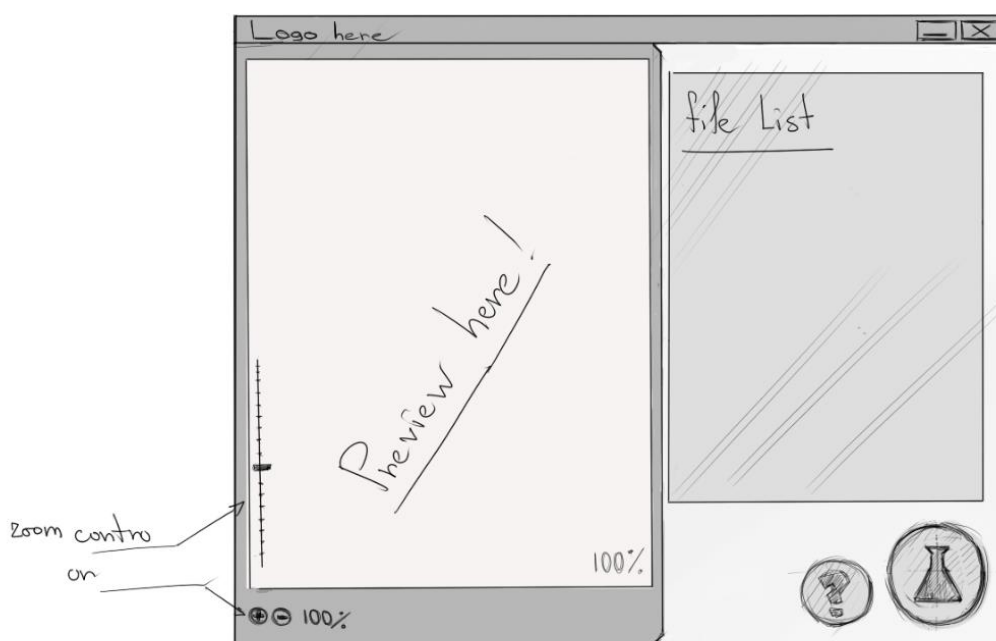


Рисунок 4. Форма со всплывающим навигатором предварительного просмотра документа.