

Требования к проекту

0 Глоссарий

0.1 Проект – набор текстовых и конфигурационных файлов.

0.2 Версия проекта – сохранённое состояние проекта и содержащихся в нём файлов в некоторый момент времени.

0.3 Писатели – люди, занимающиеся написанием литературных произведений, публицистики, эссе, научных работ и прочих документов с содержанием текстовой информации.

1 Введение

1.1 Назначение

Данный документ содержит требования к программному изделию «BookAssistant», предназначенному для написания и редактирования текстовых документов с возможностью управления версиями. Документ предназначен для команды, выполняющей разработку и контроль проекта.

1.2 Бизнес-требования

1.2.1 Исходные данные

Многие писатели зачастую сталкиваются с рядом проблем: невозможность сосредоточиться на написании документа, оставить в документе примечания и отсутствие возможности с высокой степенью удобства отменить изменения, внесённые ими в документ в течение определённого промежутка времени.

1.2.2 Возможности бизнеса

Многие писатели заинтересованы в приложении, имеющем возможность оставлять примечания в документах, простой интерфейс и возможность отменять изменения, вносимые пользователем в течение некоторого времени. Подобное приложение упростит и ускорит процесс написания текстовых документов.

1.2.3 Границы проекта

Приложение «BookAssistant» позволит пользователям создавать и редактировать текстовые документы, для удобства объединённые в проекты, оставлять в документах примечания, легко отменять изменения, внесённые в документы.

Приложение не предусматривает обширный функционал для форматирования текста.

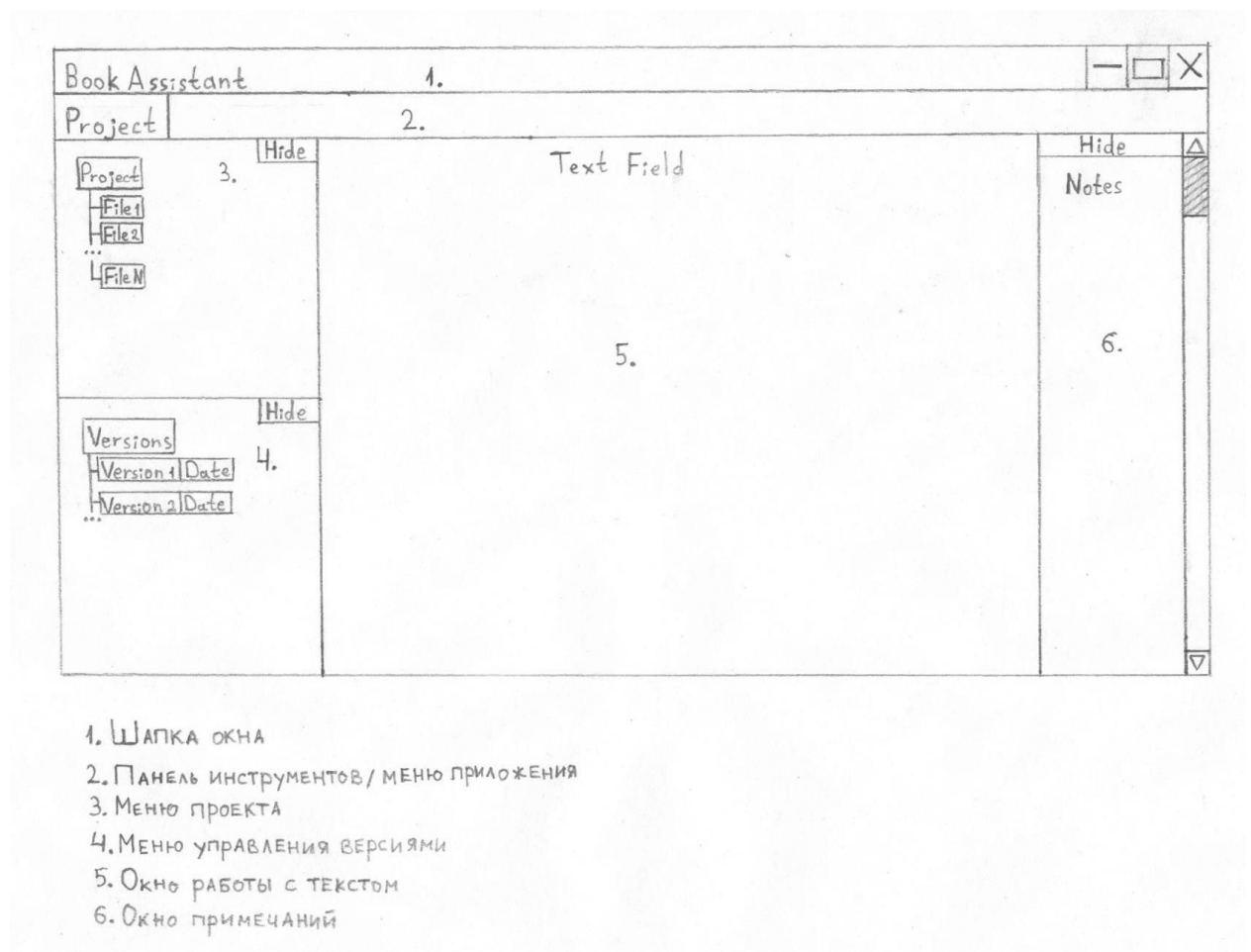
2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

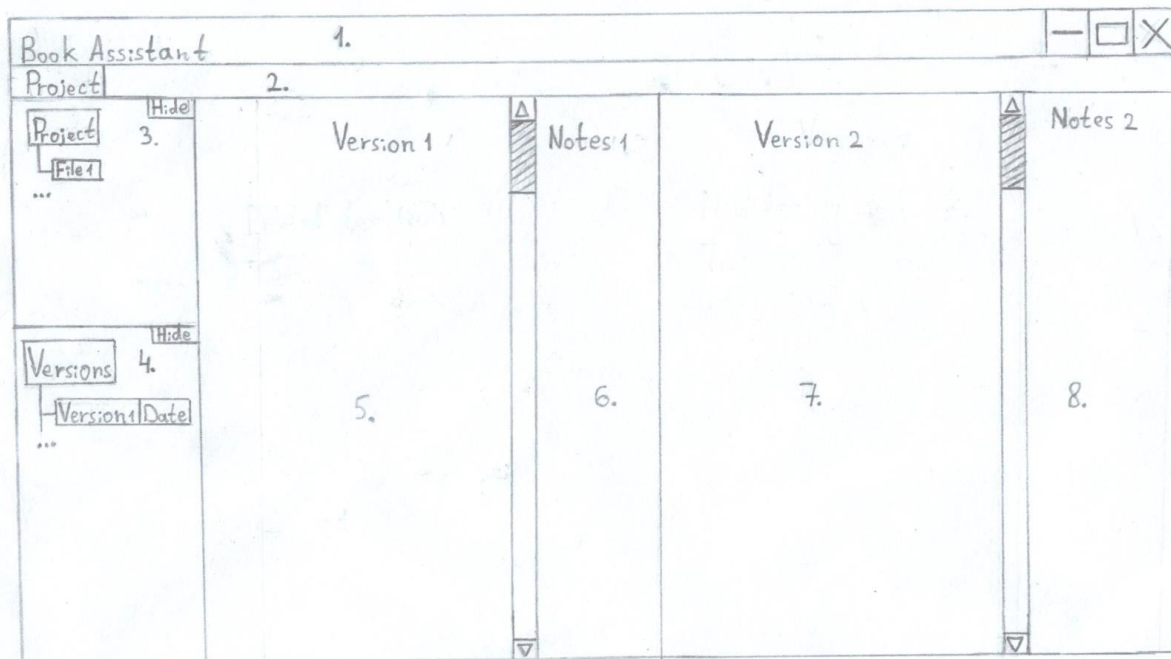
Приложение предназначено для работы в среде операционных систем Windows 10 и Linux. Для создания приложения необходимы средства разработки графического интерфейса пользователя — стандартная библиотека Tkinter для Python либо фреймворк PyQt.

2.2 Интерфейс пользователя

Главное окно приложения.



Окно сравнения версий.



1. Шапка окна
2. Панель инструментов / меню приложения
3. Меню проекта
4. Меню управления версиями
5. Окно работы с текстом первого документа
6. Окно примечаний первого документа
7. Окно работы с текстом второго документа
8. Окно примечаний второго документа

2.3 Характеристики пользователей

Целевой аудиторией проекта являются писатели средней и старшей возрастной категории, обладающие минимальным уровнем технической грамотности.

2.4 Предположения и зависимости

Приложение не поддерживает работу с алфавитами кроме латинского и кириллического.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

3.1.1 Возможность работы с проектами.

Приложение должно позволять пользователю создавать проект.

Приложение должно позволять пользователю редактировать проект.

Приложение должно позволять пользователю сохранять проект.

Приложение должно позволять пользователю открывать проект.

Приложение должно позволять пользователю удалять проект.

Приложение должно поддерживать возможность хранения нескольких проектов.

3.1.2 Возможность работы с текстовыми документами.

Перечисленные в данном пункте функции должны быть доступны только и лишь только в рамках открытого проекта.

Приложение должно иметь возможность создания текстового документа.

Приложение должно иметь возможность открытия текстового документа.

Приложение должно иметь возможность редактирования текстового документа.

Приложение должно иметь возможность сохранения текстового документа.

Приложение должно иметь возможность удаления текстового документа.

3.1.3 Возможность управления версиями проекта.

Приложение должно иметь возможность создания версий проекта.

Приложение должно иметь возможность хранения многих версий проекта.

Приложение должно иметь возможность вернуться к выбранной пользователем версии проекта.

Приложение должно иметь возможность удаления выбранной пользователем версии проекта.

Приложение должно иметь возможность сравнения различных версий проекта.

3.1.4 Возможность добавления примечаний.

Пользователь должен иметь возможность добавлять текстовые примечания к отдельным частям текстовых документов.

Пользователь должен иметь возможность изменять цвет отдельных частей текста в документах.

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 Атрибуты качества

3.2.1 Комфортный пользовательский интерфейс.

Система должна иметь минималистичный интерфейс, позволяющий пользователю сосредоточиться на написании текста.

3.2.2 Надёжность системы управления версиями проекта.

Предотвращение непреднамеренного удаления проекта либо его конкретной версии пользователем в ходе использования приложения. Наличие контроля целостности данных.