***Техническое задание***

***«Repo-redactor»***

*Демидов Илья*

*Москва 2022*

Оглавление

Цель проекта……………………………………………………………………………………………………3

Сроки работы, дедлайн……………………………………………………………………………………3

Системные требования……………………………………………………………………………………3

Функционал приложения…………………………………………………………………………………3

Index window………………………………………………………………………………………….3

Main window………………………………………………………………………………………….4

File edit window……………………………………………………………………………………….4

Commit window……………………………………………………………………………………….5

Цель проекта

Разработка десктопного приложения для редактирования репозиториев. Некоторые программисты не очень любят работать с командной строкой, а работать с системой отслеживания версий как-то надо. Нужно сделать удобную визуализацию и интуитивно-понятный интерфейс помогут новичкам разобраться в git

Сроки работы, дедлайн

14.10.2022 – 12.10.2022

Системные требования

ОС Windows; git

Функционал приложения

Приложение должно состоять из четырёх окон:

1. Начальное окно (Index window)

2. Главное окно (Main window)

3. Окно редактирования файла (File edit window)

4. Окно создания коммита (Commit window)

Index window

При открытии приложения перед пользователем предстаёт это окно. У пользователя есть возможность выбрать, будет ли он создавать репозиторий или открывать существующий. Так же у пользователя есть возможность открыть диалоговое окно, где он выберет папку, где существует/будет инициализирован репозиторий. Пользователь может нажать на кнопку и перейти к главному окну  
  
Возможные ошибки:

1. Выбранная для инициализации репозитория директория уже является им
2. Выбранная для открытия репозитория директория не является им

Main window

Главное окно состоит из следующих элементов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название элемента | Описание его самого и его функционала | Возможные ошибки |
| Список файлов открытой директории | Пользователь должен видеть список файлов и директорий, которые находятся в данной директории. При двойном нажатии на директорию данный список должен измениться на её содержимое. При двойном нажатии на файл должно открыться Окно редактирования файлов. | 1. Файла или директории не существует. |
| Дерево коммитов | Перед пользователем предстаёт визуализированное дерево коммитов. При клике на коммит в Поле с информацией о коммите передаётся его лог |  |
| Поле с информацией о коммите | Не редактируемое поле с информацией о выделенном коммите | 1. Ошибка при получении лога |
| Кнопка перехода от текущей версии к какому-либо из существующих коммитов | Кнопка, нажатие на которую возвращает репозиторий к версии активного коммита. При нажатии на кнопку всплывает диалоговое окно, подтверждающее намерение пользователя перейти к предыдущей версии | 1. Не выбран коммит |
| Кнопка создания коммита | Кнопка, при нажатии на которую пользователь переносится на Окно создания коммита |  |

File edit window

Данное окно предстаёт перед пользователем при открытии файла. Оно содержит всего два элемента: поле для редактирования элемента и кнопку сохранения изменений. При открытии окна, в поле для редактирования появляется содержимое файла в кодировке utf-8. Кнопка сохранения сохраняет файл и возвращает пользователя на главное окно.

Возможные ошибки:

1. Не удалось открыть файл
2. Не удалось сохранить файл в кодировке utf-8

Commit window

Окно для создания коммита содержит следующие элементы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название элемента | Описание его самого и его функционала | Возможные ошибки |
| Выпадающее меню веток репозитория | Выпадающее меню, элементами которого будут ветки репозитория. По умолчанию ветка master |  |
| Поле для ввода сообщения коммита | Поле для ввода сообщения коммита |  |
| Кнопка для добавления файлов в отслеживаемые репозиторием | При нажатии на кнопку открывается файловое диалоговое окно, выбранный файл добавляется в отслеживаемые репозиторием | 1. Полученный файл находится не в директории с репозиторием |
| Кнопка для создания коммита | При нажатии на кнопку создаётся коммит, пользователя переносит на главное окно | 1. Поле для ввода коммита пустое |