**Разработка концепции проекта**

«Easy Write»

**Краткое описание сути проекта**

Приложение, предназначенное для работы писателей с простым набором инструментов для редактирования текста. В приложении реализованы разделение текста на части/главы и быстрый доступ к ним для редактирования, специальная область для заметок “на стикерах” и защита своих работ паролем.

**Цель**

Разработать удобное веб-приложение для работы авторов с текстами.

**Аналитический обзор**

Альтернативы:

— Microsoft Word — продукт программного пакета Microsoft Office, текстовый процессор для работы с текстовыми документами.

— LibreOffice Writer — [текстовый процессор](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80) и визуальный редактор HTML, входящий в состав офисного пакета [LibreOffice](https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice), бесплатный аналог MSWord.

— Google Документы — бесплатный онлайн-офис, разрабатываемый компаниейGoogle.

— Scrivener — программа обработки текстов, разработанная специально для авторов.

— JotterPad — текстовый процессор для Android, предназначенный для писателей и разработанный Two App Studio Pte. Ltd.

Сводная таблица сравнения функциональных возможностей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Easy Write | Microsoft Word | Libre Office Writer | Google Документы | Scrivener | JotterPad |
| Платная программа | Нет | Да  (бесплатная пробная версия) | Нет | Нет | Да  (бесплатная пробная версия) | Нет  (платная продвинутая версия) |
| Доступ с ПК | Да | Да | Да | Да | Да | Нет |
| Доступ с мобильного устройства | Нет | Да | Нет | Да | Да  (только iOS) | Да |
| Доступ к облаку | Нет | Да  (OneDrive) | Да (LibreOffice Online) | Да  (Google-аккаунт) | Нет | Да (только в продвинутой версии) |
| Необходимость Интернет-соединения для работы | Нет | Нет | Нет | Да | Нет | Нет |
| Проверка орфографии | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Форматирование текста | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Разделение текста на главы | Да | Да (через Ссылки) | Да (через Оглавление) | Да  (через Закладки) | Да | Нет |
| Возможность составления заметок | Да | Да (только в виде примечаний) | Да (только в виде заметок на полях) | Да (только в виде комментариев) | Да | Нет |
| Возможность настройки интерфейса | Да  (смена темы) | Да  (панель инструментов) | Да  (панель инструментов) | Нет | Нет | Да |

**Результаты проекта**

Проект реализован в виде веб-приложения.

Ключевые характеристики/свойства продукта:

— наличие поля для ввода и редактирования текста,

— возможность сохранения текста в удобном формате pdf,

— возможность форматирования текста (полужирный, курсив, подчёркнутый),

— проверка орфографии (подчёркивание неправильных слов),

— возможность вставки картинок формата jpeg, jpg, png,

— разделение текста на главы (каждая глава открывается на отдельной странице),

— “доска” для заметок (в виде стикеров),

— при работе приложения без Интернет-соединения, данные сохраняются в локальной базе, а при появлении соединения переносятся в основную,

— автосохранение работы каждые 5 минут,

— настройка интерфейса (светлая/тёмная тема),

— возможность защитить свои записи паролем.

**Задачи проекта**

— Создать поле для редактирования текста с возможностью его форматирования, проверкой орфографии.

— Реализовать возможность хранения текста в виде отдельных глав.

— Реализовать “доску” для возможности оставлять короткие заметки.

— Реализовать две темы для оформления приложения: светлую и тёмную,

— Реализовать защиту приложения паролем.

**Допущения и ограничения**

— Для разработки используется фреймворк ASP .NET MVC,

— Для хранения данных используется база данных MS SQL Server,

— Работа с приложением осуществляется в браузере (поддерживаемые браузеры: Internet Explorer 10+, Microsoft Edge, Opera, Chrome, Firefox),

— В дальнейшем добавится возможность связи с облачными сервисами,

— Возможна разработка мобильной версии приложения.