**Руководство пользователя DOCX Reader**

**Содержание**

1. Назначение программы
2. Системные требования
3. Интерфейс программы
4. Пошаговая инструкция
5. Функциональные возможности
6. Обработка ошибок
7. Ограничения программы

**1. Назначение программы <a name="назначение-программы"></a>**

DOCX Reader - это специализированное приложение для автоматического форматирования документов в формате DOCX (Microsoft Word). Основные функции:

* Автоматическое приведение документа к единому стилю
* Пакетная обработка множества файлов (при использовании командной строки)
* Создание резервных копий оригинальных документов
* Поддержка русского и английского языков в документах

**Основной рабочий процесс**:

1. Распаковка DOCX-файла (ZIP-архива) во временную директорию
2. Анализ и модификация структуры документа
3. Применение заданных стилей форматирования
4. Переупаковка в новый DOCX-файл

**2. Системные требования <a name="системные-требования"></a>**

**Минимальные требования**

* **Операционная система**: Windows 7/8/10/11 (x86 или x64)
* **Процессор**: 1 ГГц или выше
* **Оперативная память**: 2 ГБ
* **Свободное место на диске**: 50 МБ
* **Дополнительное ПО**: .NET Framework 4.7.2

**Рекомендуемые требования**

* **Операционная система**: Windows 10/11 (64-bit)
* **Процессор**: 2 ГГц, 2 ядра
* **Оперативная память**: 4 ГБ
* **SSD**: для более быстрой обработки больших документов

**Необходимые зависимости**

1. Библиотека libzip (версия 1.7.3 или выше)
2. TinyXML2 (версия 8.0.0 или выше)
3. Поддержка стандарта C++17

**3. Интерфейс программы <a name="интерфейс-программы"></a>**

**Главное окно**

1. **Панель ввода данных**:
   * Поле "Исходный файл": для указания пути к обрабатываемому DOCX-документу
   * Кнопка "Обзор": для выбора файла через диалоговое окно
   * Поле "Выходной файл": имя результирующего документа (без расширения)
2. **Панель управления**:
   * Кнопка "Форматировать": запуск процесса обработки
   * Кнопка "Настройки": дополнительные параметры форматирования
   * Переключатель темы (светлая/темная)
3. **Панель состояния**:
   * Индикатор выполнения
   * Лог операций
   * Информация о текущем документе

**Окно настроек**

Доступные параметры:

* Настройки шрифта (тип, размер, цвет)
* Параметры абзаца (интервалы, отступы)

**4. Пошаговая инструкция <a name="пошаговая-инструкция"></a>**

**Базовый сценарий использования**

1. Запустите программу DOCX Reader
2. Укажите исходный документ:
   * Введите путь вручную или
   * Нажмите "Обзор" и выберите файл
3. Задайте имя выходного файла (без расширения .docx)
4. При необходимости измените параметры форматирования (кнопка "Настройки")
5. Нажмите "Форматировать"
6. Дождитесь завершения обработки
7. Проверьте результат в указанной директории

**5. Функциональные возможности <a name="функциональные-возможности"></a>**

**Основные функции**

* **Автоматическое форматирование**:
  + Единый шрифт для всего документа
  + Стандартизация размеров текста

**Дополнительные возможности**

* **Сохранение структуры документа**:
  + Оглавление
  + Ссылки и перекрестные ссылки
  + Стили заголовков
* **Экспорт настроек**:
  + Сохранение профилей форматирования
  + Импорт настроек для командной работы

**6. Обработка ошибок <a name="обработка-ошибок"></a>**

**Распространенные ошибки и решения**

| **Ошибка** | **Причина** | **Решение** |
| --- | --- | --- |
| "Файл не найден" | Неверный путь к документу | Проверьте путь и наличие файла |
| "Ошибка распаковки" | Поврежденный DOCX-файл | Попробуйте открыть файл в Word и сохранить заново |
| "Недостаточно прав" | Ограничения доступа | Запустите программу от имени администратора |
| "Ошибка XML" | Поврежденная структура документа | Проверьте документ на наличие ошибок в Word |

**7. Ограничения программы <a name="ограничения-программы"></a>**

1. **Поддержка форматов**:
   * Работает только с DOCX (не поддерживает DOC, RTF, ODT)
   * Максимальный размер файла - 50 МБ
2. **Ограничения форматирования**:
   * Не изменяет стили таблиц
   * Не обрабатывает макросы и ActiveX-элементы
   * Может нарушать сложное оформление страниц
3. **Производительность**:
   * Обработка больших документов (100+ страниц) может занимать несколько минут
   * Высокое потребление памяти при работе с документами, содержащими множество изображений