**Средства разработки технической документации.**

вы Для разработки технической документации используется множество инструментов, которые помогают упрощать процесс создания, редактирования и управления документацией. Вот некоторые из наиболее популярных:

**Текстовые редакторы и процессоры документов:**

Microsoft Word: Широко используемый текстовый редактор с поддержкой стилей, шаблонов и форматирования.

Google Docs: Облачный текстовый редактор, обеспечивающий совместную работу в реальном времени и доступ к документам из любого места.

**Средства для создания структурированных документов:**

LaTeX: Система верстки документов, особенно популярная для создания научных и технических документов благодаря поддержке сложных математических формул и структурированных документов.

MadCap Flare: Инструмент для создания комплексной технической документации, включая онлайн-руководства и печатные документы, с поддержкой многоканальной публикации.

**Платформы для совместной работы:**

Confluence: Платформа для совместной работы от Atlassian, часто используемая для создания документации и вики-страниц, с интеграцией с другими инструментами разработки.

Notion: Универсальный инструмент для создания документации, заметок и управления проектами с возможностью совместной работы.

**Специализированные средства для генерации документации:**

Doxygen: Инструмент для автоматической генерации документации из исходного кода, поддерживающий различные языки программирования, такие как C++, Java и Python.

Sphinx: Генератор документации для Python-проектов с поддержкой reStructuredText, позволяющий создавать как HTML, так и PDF-версии документации.

**Средства для разметки и форматирования:**

Markdown: Легкий язык разметки для создания текста с форматированием, поддерживаемый множеством платформ и инструментов.

AsciiDoc: Язык разметки для создания текстов, схожий с Markdown, но с большими возможностями для создания сложных документов.

**Средства для управления версиями и публикации:**

GitBook: Платформа для создания и публикации документации на основе Markdown с поддержкой версионного контроля и совместной работы.

Read the Docs: Сервис для хостинга и публикации документации, интегрированный с инструментами для генерации документации, такими как Sphinx.

\_\_\_\_\_

**Текстовые редакторы и процессоры**

Microsoft Word: Популярный текстовый процессор с широкими возможностями форматирования и поддержки макросов.

Google Docs: Облачный текстовый редактор, позволяющий нескольким пользователям работать над документом одновременно.

LibreOffice Writer: Бесплатный и открытый текстовый редактор с функциями, аналогичными Microsoft Word.

**Инструменты для создания документации на основе разметки**

Markdown: Легковесный язык разметки, поддерживаемый множеством редакторов, таких как Typora, MarkdownPad и другие.

LaTeX: Система верстки, популярная среди научных работников и исследователей для создания сложных документов с математическими выражениями.

AsciiDoc: Язык разметки, используемый для создания технической документации, поддерживающий генерацию HTML, PDF и других форматов.

**Инструменты для управления документацией**

Confluence: Платформа для совместной работы и управления документацией, предлагающая множество шаблонов и интеграций с другими инструментами.

SharePoint: Платформа для управления контентом и совместной работы, предлагаемая Microsoft.

GitBook: Инструмент для создания документации на основе репозиториев Git, поддерживающий Markdown и другие форматы.

**Инструменты для генерации API документации**

Swagger/OpenAPI: Инструмент для автоматической генерации документации по API на основе спецификаций OpenAPI.

Postman: Инструмент для разработки и тестирования API, поддерживающий автоматическую генерацию документации.

Redoc: Инструмент для генерации красивой и интерактивной документации по спецификациям OpenAPI.

**Инструменты для создания диаграмм и схем**

Microsoft Visio: Программа для создания диаграмм и схем, предлагающая множество шаблонов и фигур.

Lucidchart: Облачный инструмент для создания диаграмм и схем, поддерживающий совместную работу.

Draw.io: Бесплатный и открытый инструмент для создания диаграмм и схем, работающий в браузере.

\_\_\_\_\_

**Разработать модульные тесты для программного модуля Collection, содержащий методы работы с коллекцией. Код для программного модуля находится «Resorce/ModuleC++/». Оформить тест-кейсы для модульного тестирования.**