

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Сибирский государственный аэрокосмический университет имени  
академика М. Ф. Решетнева»**

Институт информатики и телекоммуникаций  
(институт)  
Кафедра информатики и вычислительной техники  
(кафедра)

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 8**

Преподаватель

Обучающийся БИСЗ-20-01 201214032

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Н.Ф. Сафиуллина

инициалы, фамилия

А.Б. Эргешова

инициалы, фамилия

г. Красноярск 2024

## **Задание 1. Изучить инструмент**

Выберете один из инструментов автодокументирования кода программ. Ознакомьтесь с ним, подготовьте ответы на вопросы:

### **1. Какой функциональностью обладает инструмент?**

Gitbook – это инструмент для создания и публикации электронных книг и документации, который использует систему управления версиями Git для хранения и управления исходным кодом книги.

Gitbook позволяет авторам создавать книги и документацию в форматах Markdown, AsciiDoc и ReStructuredText, а затем преобразовывать их в различные форматы, такие как PDF, EPUB и HTML для публикации.

### **2. Какие у него преимущества?**

Преимущества использования Gitbook:

1. Легкость в использовании: Gitbook имеет простой и понятный интерфейс, который позволяет авторам создавать книги без необходимости знать программирование.

2. Возможность работы в команде: Gitbook позволяет нескольким авторам работать над одной книгой одновременно, используя систему управления версиями Git.

3. Интеграция с GitHub: Gitbook может быть подключен к вашему GitHub-репозиторию, чтобы автоматически обновлять книгу при каждом коммите в основную ветку.

4. Поддержка различных языков программирования: Gitbook поддерживает большое количество языков программирования и спецификаций, таких как HTML, CSS, JavaScript, Ruby и многих других.

### **3. Как работает данный инструмент?**

Пример создания книги в Gitbook:

1. Установите Gitbook CLI, используя команду `npm install gitbook-cli -g`.
2. Создайте новый проект для книги, используя команду `gitbook init`.
3. Создайте файл `README.md`, где вы будете писать содержание книги.
4. Создайте главы книги в формате Markdown или AsciiDoc, используя команду `gitbook serve` для отображения изменений в реальном времени.
5. Преобразуйте книгу в нужный формат, используя команду `gitbook build`.
6. Опубликуйте книгу на сайте Gitbook или другом хостинге.