**Задание№2**

**Clion**

CLion — это интегрированная среда разработки (IDE) от компании JetBrains, предназначенная для разработки на языках C и C++.

1)Помимо Си С++ поддерживает Python, Rust, Swift(и другие языки программирования)

2) Присутствует Умное автодополнение (что позволяет быстрее и удобнее писать код) и рефакторинг(см. Приложение 1).

3)Сборка с помощью утилиты Cmake (см. приложение 2)

4) функция Debug (отладка кода)

5) Подходит для операционных систем:

1.Windows,

2.mac OS,

3.Linux.

6) поддерживается удаленная разработка без дополнительных инструментов и других ПО

7. Интеграция с другими инструментами JetBrains.

8. Настраиваемый интерфейс.

для работы с CLion необходимы следующие системные требования:

Оперативная память: минимум 2 ГБ, рекомендуется 8 ГБ.

Свободное место на жёстком диске: минимум 3,5 ГБ, рекомендуется SSD.

Разрешение экрана: минимум 1024x768.

**Функции**

Почему же согласно статистике 14,66% все разработчиков используют Clion как среду разработки (см. приложение 3). В нем присутствуют следующие функции:

1) Создание проектов на С/C++

2) Редактирование кода

3) Сборка/запуск/отладка проектов

4) Статический анализ кода

5) Возможность удаленной отладки

6) Разработка под встраиваемые системы (IoT)

7) Поддержка пакетных менеджеров (Conan, vcpkg)

8) Написание и отладка вспомогательных скриптов на Python, Javascript, Typescript

9) Работа с HTML и CSS

10) Полная поддержка Docker-контейнеров

11) Поддержка фреймворков для тестирования

12) Интеграция систем контроля версий (Git)

13) Совместная разработка (Code with me)

14) Интегрированы системы контроля работы с динамической памятью (Valgrind)

15) Расширение функционала за счет установки плагинов от Jetbrains и сторонних разработчиков

16) Интегрирована работа с базами данных

17) Средства непрерывного развертывания проектов

**Приложения**





