

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ IDE CLION

Презентацию подготовили
студенты 2-ого курса
Щеткин Д.
Пальчук Г.
Петелин И.



Введение

Программное обеспечение CLion — кросс-платформенная интегрированная среда для разработки (IDE) на языках программирования C и C++ от компании JetBrains. CLion также поддерживает языки HTML (включая HTML5), CSS, JavaScript и XML, которые включены в продукт посредством плагинов и подключаются по умолчанию. Другие языки могут быть также добавлены через плагины. Решение CLion кросс-платформенное — совместимо с операционными системами Windows, OS X и Linux.



Кросс-платформенность и многофункциональность

Главное отличие CLion от AppCode и ReSharper C++ — кросс-платформенность. Не важно, работаете ли вы на Linux, Windows или OS X, CLion запустится на любой из этих платформ.

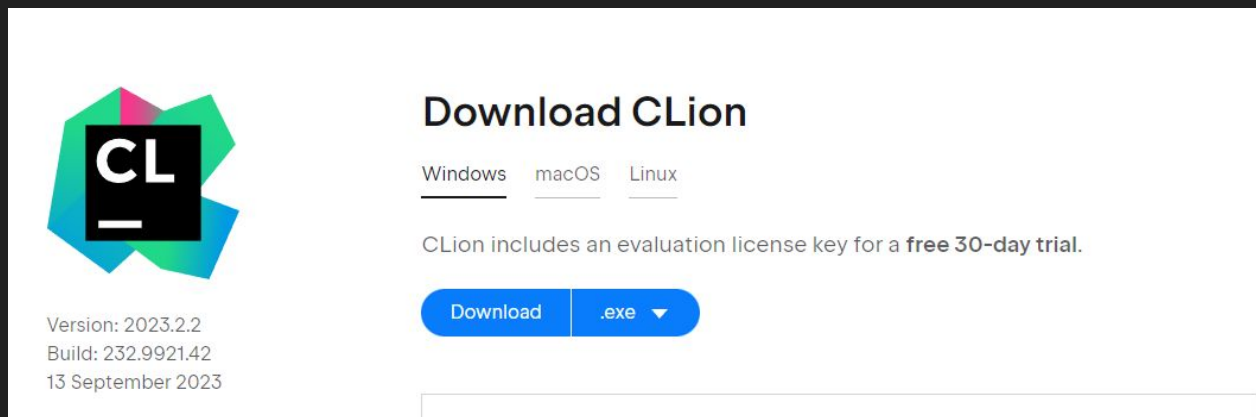


Рис 1. Выбор платформы на сайте [www.jetbrains.com](https://www.jetbrains.com/idea/)

Кросс-платформенность и многофункциональность

В CLion можно не только писать на C и C++, но и заниматься веб-разработкой на HTML(5), CSS, JavaScript, XML. Некоторые другие языки доступны в виде плагинов (например, Lua).

IDE интегрирована с многими популярными системами контроля версий (Git, SVN, Perforce, Mercurial, TFS, CVS) и баг-трекерами (Jira, YouTrack, Mantis, Gitlab и др.).



Системные требования

	Минимум	Рекомендованное
ОЗУ	2 Гб	8 Гб
Место на диске	3.5 Гб	5 Гб
Разрешение монитора	1024x768	1920x1080
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Windows 10 или Windows Server• macOS 10.15• Ubuntu 18.04 LTS, Ubuntu 20.04 LTS, Ubuntu 22.04 LTS, Ubuntu 22.10, CentOS, Debian и RHEL	Последние версии ОС

Обзор основных функций JetBrains CLion

1. Создание проекта
2. Редактирование кода
3. Отладка
4. Запуск и компиляция
5. Навигация по проекту
6. Поддержка систем управления версиями
7. Поддержка плагинов
8. Интеграция с репозиториями

Заключение

Интегрированная среда разработки JetBrains CLion предоставляет широкий спектр функций и инструментов, упрощающих разработку программного обеспечения на языках C и C++. Ее удобный интерфейс и интеграция с различными инструментами делают ее привлекательным выбором для разработчиков в этой области.

Источники

<https://habr.com/ru/companies/JetBrains/articles/236061/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/CLion>

<https://www.jetbrains.com/help/clion/2023.1/prerequisites.html#recommendations>

<https://www.jetbrains.com/help/clion/2023.1/installation-guide.html#requirements>