

PyCharm.

Общая характеристика.

PyCharm — это интегрированная среда разработки на языке Python, созданная компанией JetBrains. Среди питонистов эта IDE вторая по популярности после редактора кода Visual Studio Code: как основную её используют 31% разработчиков.

Также IDE позволяет использовать в проектах другие языки программирования, синхронизировать код с системами контроля версий и развёртывать его.

PyCharm доступен в двух редакциях: Профессиональной и общественной. Версия для сообщества - это проект с открытым исходным кодом, и он бесплатный, но в нем меньше функций. Версия Professional является коммерческой и предоставляет превосходный набор инструментов и функций.

Системные требования.

Требования	Минимальные	Рекомендуемый
ОЗУ	2 Гб	8 Гб
Процессор	Любой современный процессор	Многоядерный процессор. PyCharm поддерживает многопоточность для различных операций и процессов, что делает его быстрее, чем больше ядер процессора он может использовать.
Место на диске	3.5 Гб	5 Гб и больше
Разрешение монитора	1024×768	1920×1080
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">Microsoft Windows 10 1809 64-разрядной или более поздней версии Windows Server 2019 64-разрядная версия или более поздняя <ul style="list-style-type: none">macOS 12.0 или более поздней версии Предварительные версии не поддерживаются.	Последние версии следующих: <ul style="list-style-type: none">64-разрядная версия WindowsmacOSДистрибутив Ubuntu LTS или Fedora Linux

Не нужно устанавливать Java для запуска PyCharm, поскольку среда выполнения JetBrains поставляется в комплекте с IDE (на основе JRE 17).

PyCharm поддерживает следующие версии Python:

- **Python 2:** версия 2.7
- **Python 3:** начиная с версии 3.6 и заканчивая версией 3.12

Возможности.

1. Создание и открытие проекта
2. Редактирование кода Python
3. Базы данных и SQL
4. Языковая поддержка
5. Python-профилировщик
6. Тестирование
7. Рефакторинг
8. Отладка

В PyCharm есть все инструменты, чтобы писать, отлаживать и тестировать код. Например, можно быстро исправить программу сразу в нескольких местах, а встроенный формater приведёт её в соответствие со стандартом PEP 8.

Базовый набор функций PyCharm можно расширять с помощью плагинов, которые позволяют, например, настраивать внешний вид интерфейса и подключать дополнительные инструменты.