

PyCharm

PyCharm используют разработчики на языке Python и это популярный кроссплатформенный IDE, в котором можно создавать различные проекты и в нём огромное количество функций, облегчающих работу.

PyCharm — это кроссплатформенная интегрированная среда разработки для языка программирования Python, разработанная компанией JetBrains на основе IntelliJ IDEA. Предоставляет пользователю комплекс средств для написания кода и визуальный отладчик.

Продукт доступен в двух версиях: PyCharm Community Edition — бесплатная версия, находится под лицензией Apache License, и PyCharm Professional Edition — расширенная версия продукта, обладающая дополнительной функциональностью, является проприетарным ПО.

PyCharm вбирает в себя множество векторов разработки, от веб-разработки, научных вычислений, работой с базами данных и т.д., всё из-за огромного количества фреймворков и библиотек, которые предназначены именно для конкретных целей.

Это удобная и понятная в работе среда разработки, которой пользуется большинство разработчиков и имеет множество функций, которые мы сейчас рассмотрим.

Умный редактор

В PyCharm легко редактировать код благодаря автодополнению, проверке кода на лету, подсветке ошибок и быстрым исправлениям, автоматическому рефакторингу и удобной навигации.

Кросс-платформенная IDE

PyCharm можно установить на нескольких компьютерах в операционных системах Windows, Mac OS или Linux — все возможности IDE будут доступны на любом из них.

Intention actions

Специальные действия intention actions помогают применять автоматические изменения к коду, чтобы улучшить его и упростить выполнение рутинных задач.

Визуальный отладчик

PyCharm предоставляет широкие возможности отладки кода на Python/Django и JavaScript:

Расстановка точек останова и постановки условия их срабатывания прямо в редакторе

Проверка контекстно-зависимых локальных переменных и определяемых пользователем watches, включая массивы и сложные объекты, редактирование значения на лету

Системы контроля версий

Поддержка Git, SVN, Mercurial, Perforce и других систем контроля версий помогает управлять локальными изменениями и производить сложные операции с ветками. Все однообразные задачи (добавление и удаление файлов) выполняются автоматически.

Возможности удаленной работы

Встроенная SSH-консоль позволяет подключаться к любому удаленному компьютеру и выполнять различные действия через SSH. Кроме того, можно настроить SSH Remote Tools для запуска любого удаленного инструмента прямо из IDE одним нажатием клавиши.

Github

Интеграция GitHub в PyCharm позволяет разработчикам использовать систему контроля версий Git и упрощает взаимодействие сотрудников при работе над кодом.

Возможности GitHub в PyCharm:

PyCharm позволяет вам управлять проектами Git, размещенными на GitHub, непосредственно из IDE: клонировать репозитории, делиться своими проектами, создавать разветвления, просматривать код другого участника проекта, создавать запросы на слияние, переключаться между ветками и соединять их.

Задание выполнил Мархаев А.М