

ИСП 1.1

Конспект оп использованию IDE PyCharm

Общая характеристика.

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.

В PyCharm присутствует встроенная отладка кода при помощи PyDev. Также есть встроенный рефакторинг кода. Он позволяет улучшить читаемость кода и оперативно переименовывать переменные. Pycharm поддерживает более тысячи плагинов, которые выполняют абсолютно разные цели: от кастомизации IDE до интегрирования активности в IDE в Discord. PyCharm поддерживает Git. А также имеет автодополнение кода.

Создание проекта осуществляется во вкладке File, затем создается файл “main.py”, в котором можно написать свой код. Запуск кода осуществляется комбинацией клавиш Shift+F10. Для отладки необходимо выбрать, с какой строки мы хотим начать отладку (Debug) и нажать комбинацию клавиш Shift+F9. Далее у нас будут возможности отдельно идти по каждой строке, смотря ее результат действия, и у нас в реальном времени будут видны

значения переменных (особенно полезно, если переменные меняются с каждой итерацией, например в цикле).

Иногда PyCharm может создавать высокую нагрузку на ресурсы ПК из-за больших проектов, отладки или плагинов и расширений. Однако IDE PyCharm возможно настроить на оптимизацию и решение вышеперечисленных проблем.