

IDE — что и зачем

IDE — необходимый инструмент программиста, без которого практически невозможно создать хоть сколько-нибудь большую и сложную программу.

Каждый программист выбирает IDE на свой вкус. Блокнот тоже своего рода IDE. Но для работы кроме текстового редактора нужны компилятор, отладчик и система управления версиями. Поэтому лучше закрыть блокнот и открыть сердце другим IDE — платным или бесплатным.


Современная IDE содержит множество компонентов. В обязательный набор входит:

- автоматизация сборки и запуска программы,
- работа с git,
- автодополнение,
- подсветка синтаксиса и ошибок,
- поиск по коду,
- построение структуры кода и упрощение навигации по ней,
- поддержка отладки.

Мы рекомендуем Visual Studio Code — среду разработки с открытым исходным кодом и множеством расширений. Вот почему:

- VS Code — современная IDE со множеством функций,
- работает на разных операционных системах,
- это бесплатно.

Важно не путать Visual Studio и Visual Studio Code — это две разные среды разработки. Главное их отличие в том, что VS Code работает на разных операционных системах: Windows, Linux и macOS, а Visual Studio только на Windows. Строго говоря, Visual Studio Code — это не IDE, а просто редактор кода, во всяком случае так он официально позиционируется. Но фактически по своим возможностям он не уступает современным продвинутым IDE: у него множество мощных официальных и неофициальных дополнений.

Ещё одно преимущество VS Code в её лёгкости. Эта IDE может работать прямо в браузере. Не верите? Тогда перейдите в любой репозиторий на GitHub и нажмите клавишу  на клавиатуре. В окне браузера тотчас же откроется полнофункциональная VS Code с возможностью редактировать открытый репозиторий. Устанавливать при этом ничего не нужно.

Далее рассмотрим процесс установки, настройки и использования Visual Studio Code. При желании вы можете использовать Visual Studio или любую другую IDE, которая поддерживает C++. Обзор разных сред разработки есть в [блоге Практикума](#).