13 лучших IDE для программистов для оптимизации рабочего процесса разработки

Описание

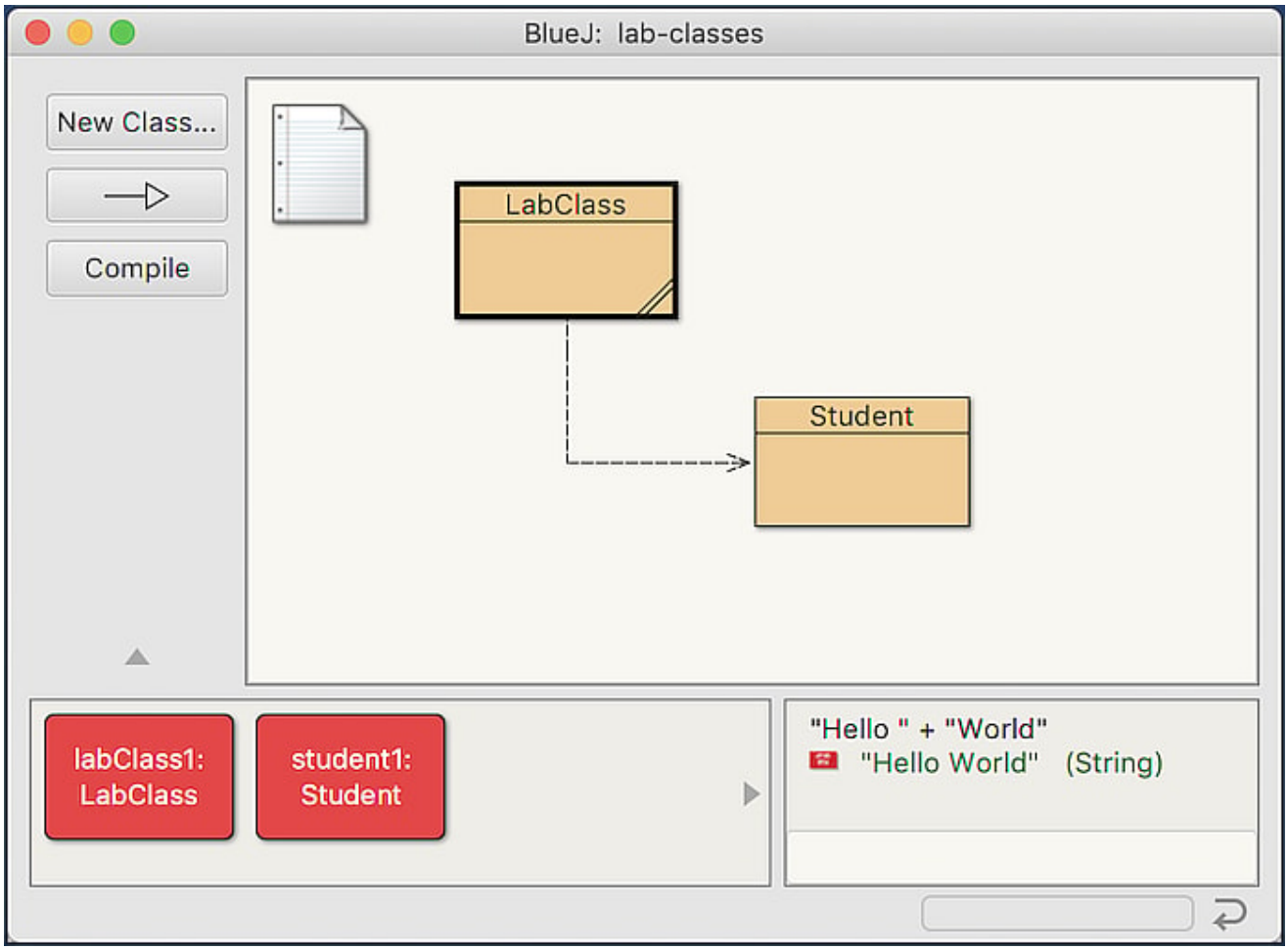
Интегрированная среда разработки (IDE) – это программное обеспечение, которое помогает в разработке программного обеспечения. Звучит забавно, правда? IDE – это набор инструментов и средств, необходимых программистам для разработки и проектирования программного обеспечения. Она предоставляет программисту среду, в которой он может писать и тестировать свои коды. К счастью, у нас есть множество вариантов. Ниже представлены лучшие многоцелевые IDE, поддерживающие C++, C, PHP, Java, JavaScript, Python и многие другие.

Лучшие IDE для программистов

Здесь я перечислил лучшие IDE для программистов и даже добавил немного о том, почему они важны и как выбрать правильную, в конце этого списка.

BlueJ

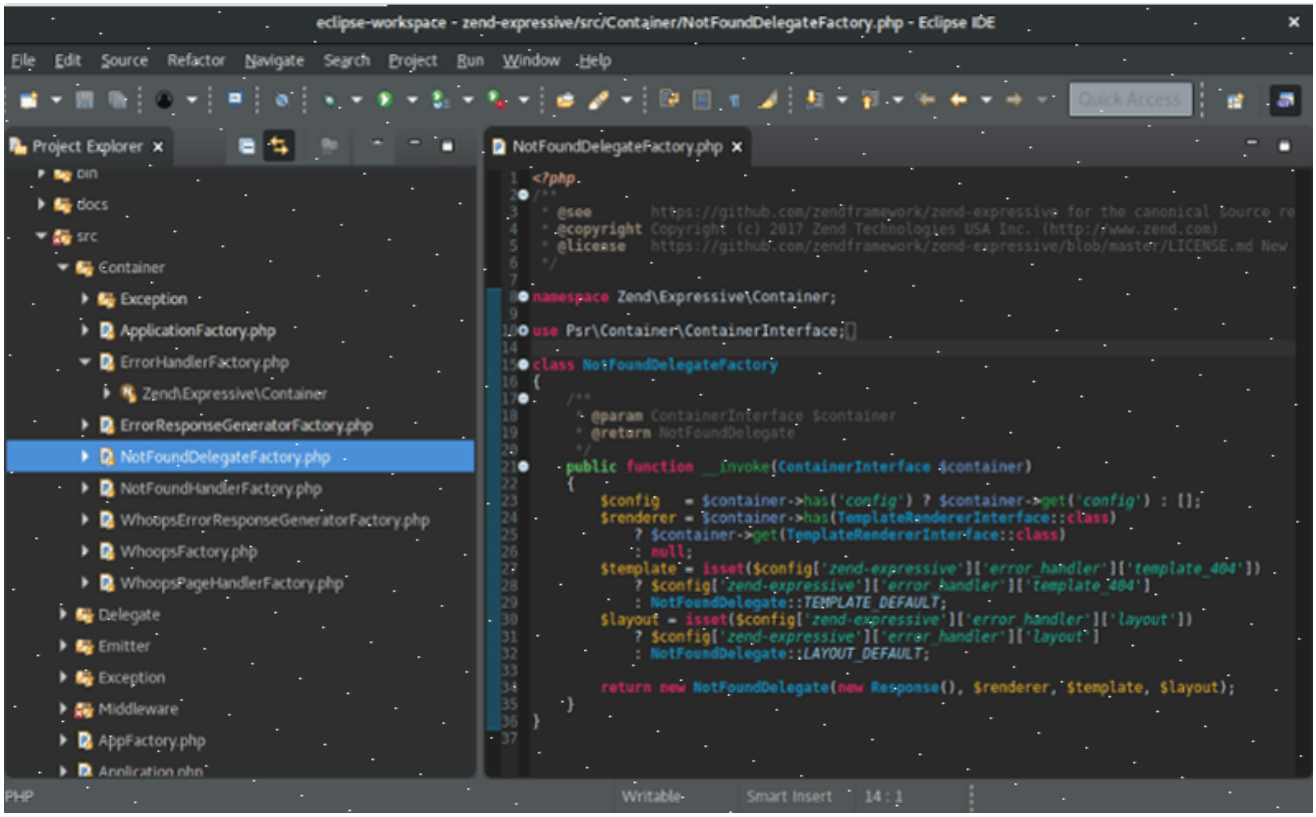
BlueJ – одна из самых популярных IDE для JAVA-программистов. Она лучше всего подходит для программистов, которые работают в одиночку или имеют небольшое предприятие по разработке программного обеспечения. У нее очень интерактивная компоновка. Она позволяет разработчику тестировать свой код и взаимодействовать с новыми объектами.



Вы можете разрабатывать объекты, применяя методы. Вы можете тестировать их значение, а также визуально сканировать код. Он предназначен для обучения и имеет портал учебных ресурсов.

Eclipse

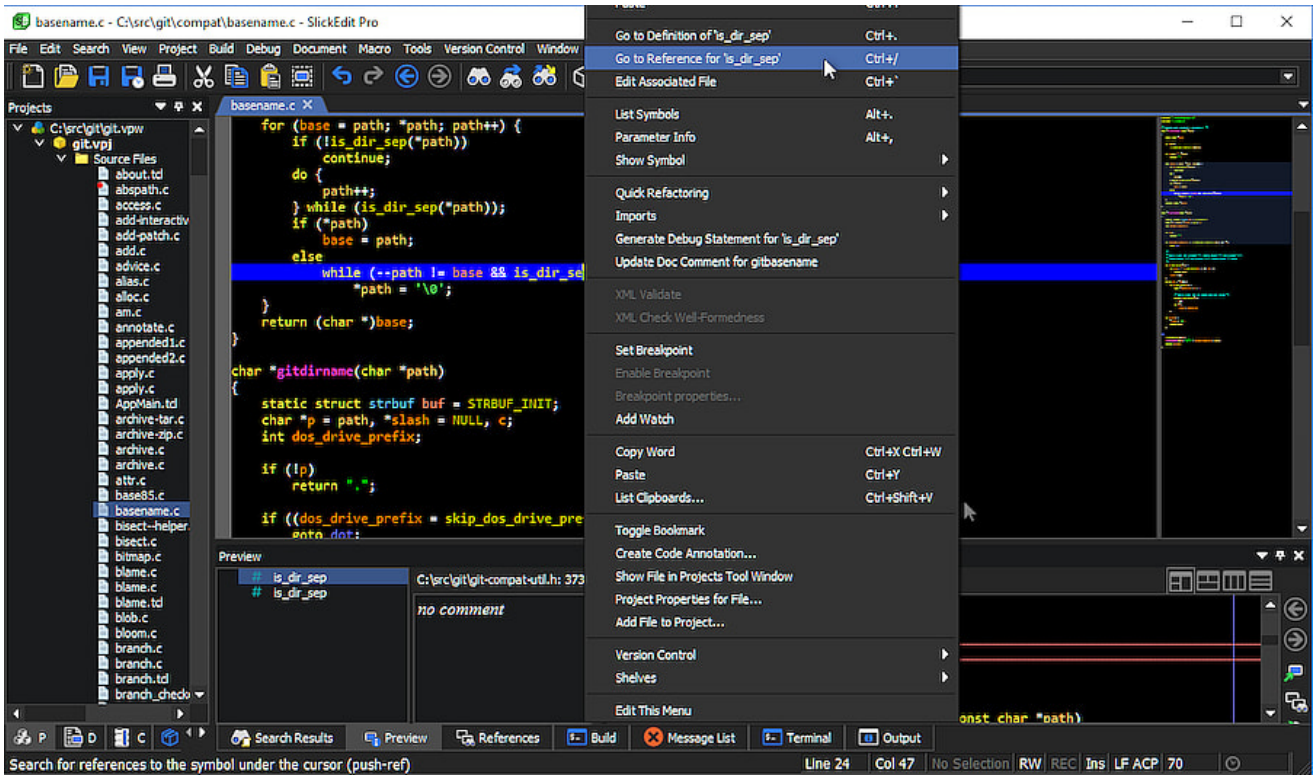
Eclipse – одна из известных IDE для Java. Это кроссплатформенное настольное приложение.



Интерфейс Eclipse – один из самых привлекательных его элементов. Он также позволяет выполнять функции перетаскивания. Вы также можете анализировать свой код с помощью статического анализа. Также поддерживаются такие элементы, как отладка и профилирование.

SlickEdit

SlickEdit – это мощный, высоконастраиваемый редактор кода и IDE, способный быстро редактировать до 2 ТБ. SlickEdit поддерживает 70+ языков программирования, что делает его отличным выбором для программистов, которым необходима возможность разработки на нескольких языках на разных платформах. Непревзойденная техническая поддержка выделяет SlickEdit среди других компаний отрасли.



Некоторые из возможностей SlickEdit включают:

- SmartPaste™ – вставка кода с нужным уровнем отступа для места назначения.
- Улучшители – Улучшители исходного кода SlickEdit позволяют задавать величину отступа, стили скобок и начала/конца, а также вставки в выражениях. Есть функция “Улучшить при вводе”, которая форматирует исходный код во время ввода, если вы допустили ошибку.Также есть опция улучшения при вставке. Доступно для Android, Ant, C#, C++, Cold Fusion, DocBook, Groovy, HTML, JSON, JSP, JSP TagLib, Java, JavaScript, PHP, Python, SystemVerilog, TypeScript, Verilog, Visual Basic, XHTML, XML, XSD.
- Комплексные отладчики – GNU C/C++, Clang C/C++, Java, Python, Perl, Google Go, PHP, Scala, C# с использованием Mono, Visual Basic с использованием Mono, Android JVM/NDK
- Контекстная метка SlickEdit™ – позволяет без труда переходить к символу, переходить к другому символу, а затем возвращаться на один уровень назад. Это работает и со ссылками. Нажмите ‘.’ на экземпляре класса, и вы увидите список свойств и членов на выбор. Нажмите Ctrl+Space, и вы увидите возможный список завершений для префикса, находящегося под курсором.
- Поддержка проектов – позволяет легко работать с однофайловыми проектами, создавать проекты с несколькими файлами, рабочие пространства с

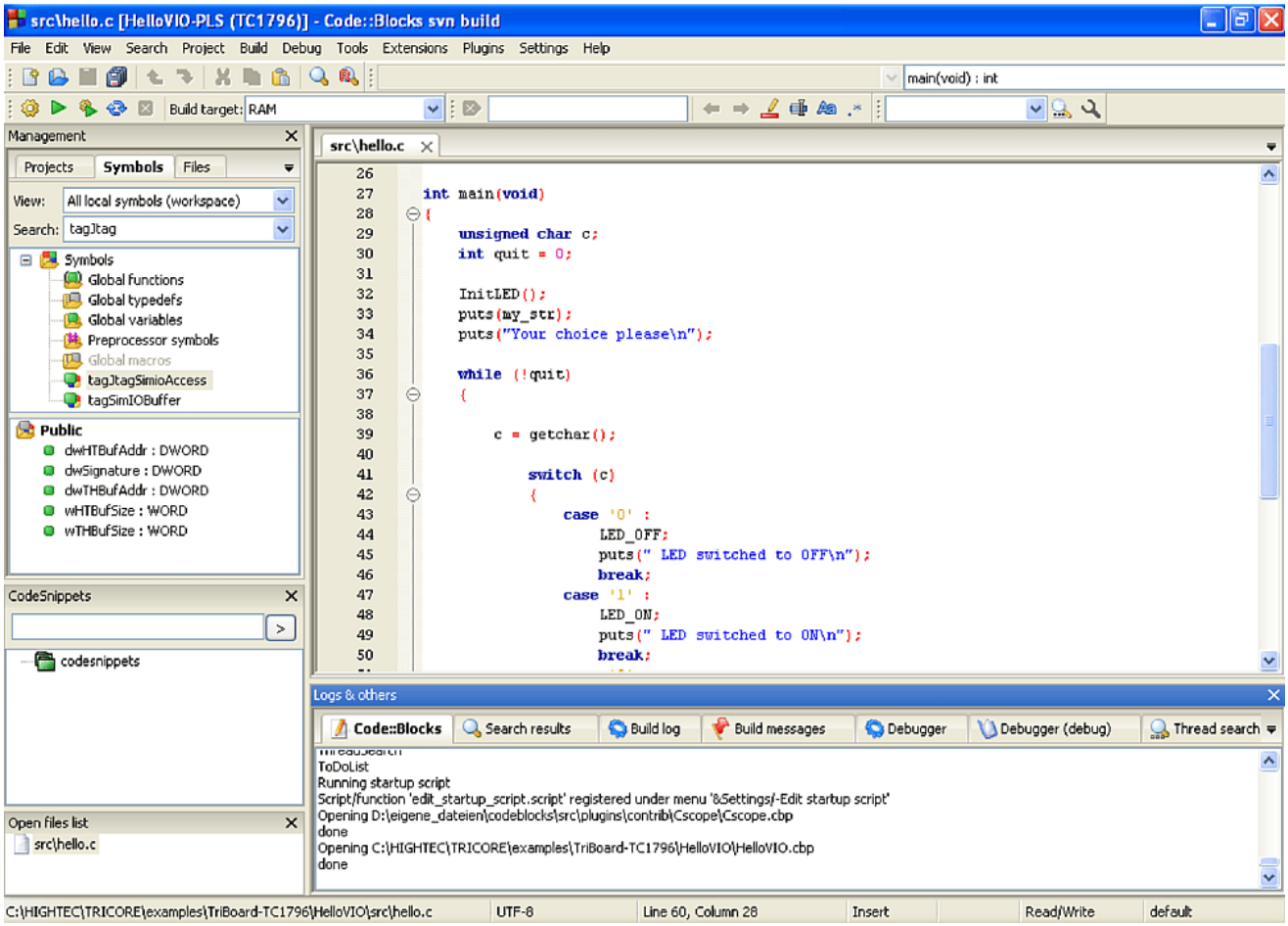
несколькими связанными проектами или открывать проекты из других IDE, таких как Visual Studio или Xcode. Все это интегрировано с контекстными метками, отладкой и контролем версий.

- DIFFzilla™ – позволяет быстро сравнивать файлы или папки. Source Diff определяет, какие различия имеют значение, а какие – просто пробелы или изменения комментариев. Source Diff незаменим для сравнения различий, когда один файл был улучшен, а другой – нет. DIFFzilla™ тесно связана с историей резервного копирования SlickEdit и поддержкой контроля версий.
- Поддержка систем контроля версий включает Git, Subversion, CVS, Perforce и Mercurial. Поддерживаются и другие системы – старые системы командной строки и SCC-системы. SlickEdit включает браузер репозиториев для Git и Subversion, возможность сравнения текущего символа с системой контроля версий, а также возможность увидеть, в какой версии файла был изменен символ.
- Настраиваемая цветовая кодировка и раскраска символов позволяет менять цветовые схемы для каждого языка. Включает подсветку неизвестных переменных.

SlickEdit – отличный инструмент для любого серьезного программиста. Если вам нужна гибкость, чтобы писать код на нескольких языках программирования на разных платформах, SlickEdit – отличный вариант. Они предлагают 15-дневную пробную версию.

CODE:: BLOCKS

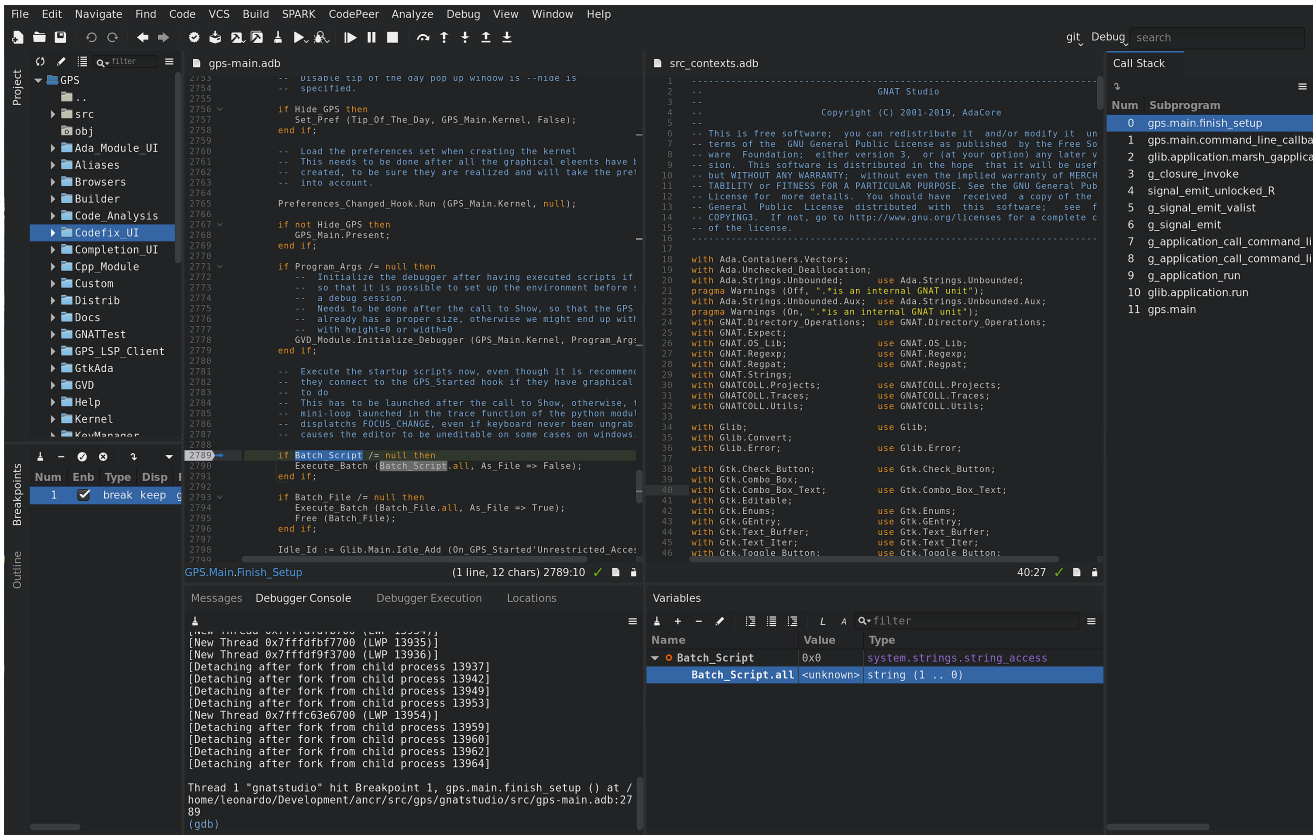
CODE:: BLOCKS – это бесплатный инструмент для программистов на C и C++. Он может быть настроен в соответствии с вашими требованиями, а его плагины очень гибкие. Он позволяет программировать объекты в визуальном объектно-ориентированном подходе.



Это так называемый браузер классов. Он также поддерживает автозавершение кода и отладку. Кроме того, вы можете использовать этот онлайн-инструмент для программирования на C и C++.

GNAT Studio

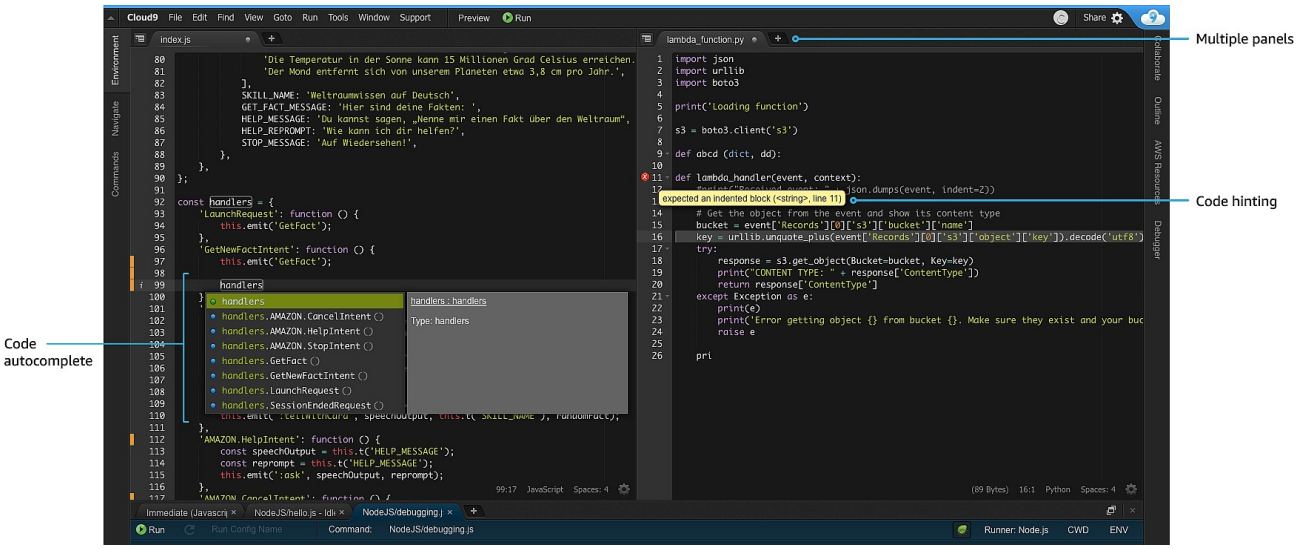
GNAT studio – это мощная среда разработки для разработчиков на языках C, C++, Ada, Spark и Python. Она поддерживает функции отладки, профилирования, перетаскивания и автозаполнения.



Ознакомьтесь с этим руководством по началу работы.

AWS Cloud9

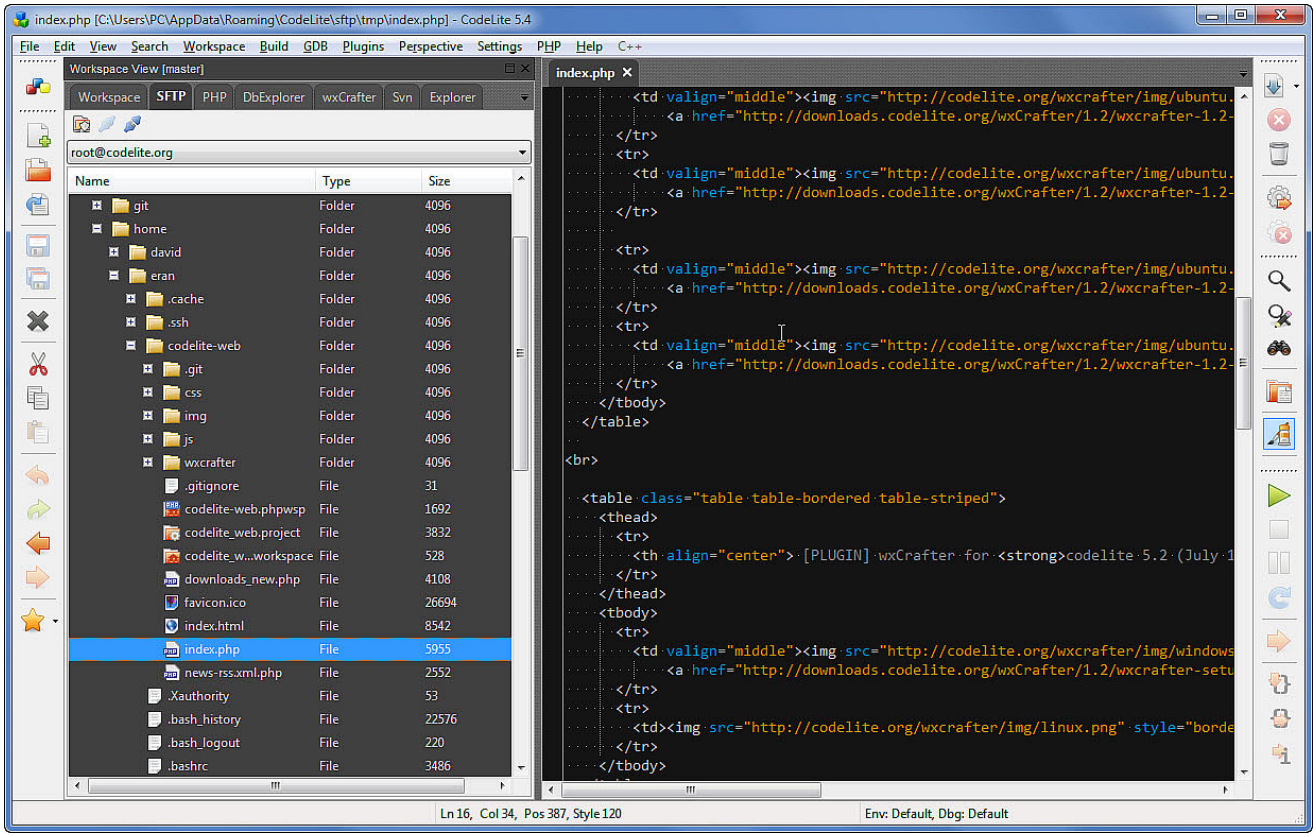
AWS Cloud9 – это облачная среда разработки. Она поддерживает анализ в реальном времени, а также спонтанное редактирование. Вы можете использовать AWS Cloud9 с более чем 40 языками, включая популярные Node.js, Python, JS, Ruby и Go.



Разрабатываете бессерверное приложение? Хорошие новости! Вы можете разрабатывать и тестировать функции Lambda локально.

CodeLite

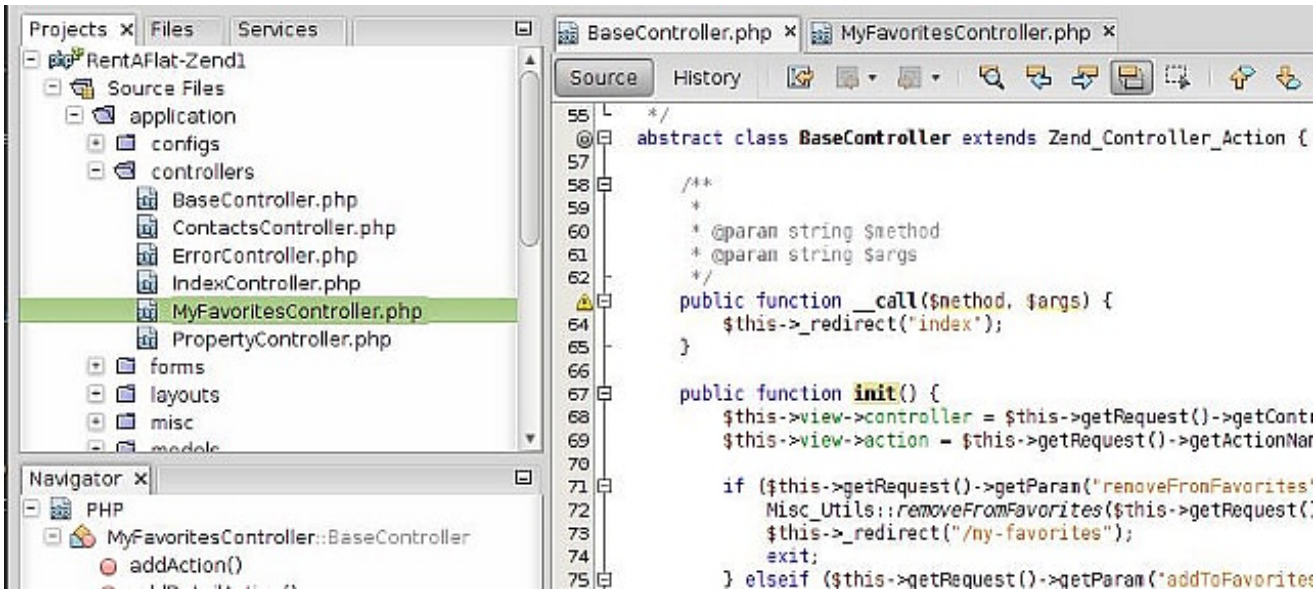
CodeLite – это легкая IDE с открытым исходным кодом для разработки бэкендов.



Он известен в первую очередь благодаря PHP и Node.js и может быть установлен на Windows, Debian, Ubuntu, macOS и Fedora.

NetBeans

NetBeans хорошо работает почти со всеми популярными языками программирования. В нем предусмотрены отступы от строки. Он также доступен на различных языках, таких как английский, русский, японский и китайский. Кроме того, в программе предусмотрена подсветка исходного кода. Рабочая область полностью модифицируема, и программист может изменять ее в соответствии со своими потребностями.



Это также способствует рефакторингу кода. Используйте Apache NetBeans для разработки веб-приложений, настольных и мобильных приложений.

JetBrains

JetBrains предлагает IDE корпоративного уровня для любого типа разработки. Позвольте мне дать вам краткий обзор всех из них.

PhpStorm – производительная PHP IDE, которая понимает каждый код и имеет множество встроенных инструментов разработчика.

AppCode – совместим с Xcode для разработки под iOS и macOS. Хорошо

интегрируется с Reveal, CocoaPods, Git, Perforce и т. д.

CLion – как можно догадаться по названию, это программа для C и C++. В нем есть встроенная отладка.

DataGrip – IDE для работы с базами данных, поддерживающая MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Oracle, SQL Server, DB2, MariaDB, Cassandra, Vertica, Hive и др. Она анализирует код на лету и предлагает исправления для любых ошибок.

GoLand – идеальное решение для разработчиков на языке Go. Запускать и отлаживать Golang легко с GoLand.

PyCharm – идеальная IDE для профессиональных python-разработчиков. Она поддерживает основные фреймворки Python, такие как Flask, Django, web2py, Pyramid и Google App Engine. Ниже приведены некоторые из особенностей, о которых стоит упомянуть.

- Интеграция с NumPy, Anaconda, matplotlib и IPython Notebook для решения задач науки о данных
- Встроенный интеллект для автоматизации кода, завершения, рефакторинга, подсветки ошибок, отладчика
- Возможности удаленной разработки с поддержкой Docker и Vagrant

Если вы являетесь профессиональным разработчиком Python, то вам стоит изучить эти специализированные программы Python IDE.

Intellij IDEA – в основном для Java, но понимает JavaScript, SQL, HTML, React, Angular, Typescript и т. д. В ней есть встроенные HTTP-клиенты и инструменты для сборки, профилирования и декомпиляции. Специально для Java он поддерживает следующее.

- Kotlin
- Groovy
- Весна
- Scala
- Java EE
- Джакарта EE
- Grails

Rider – предназначен для разработки .NET и основан на IntelliJ и ReSharper.

Поддерживает ASP.NET, Xamarin, игры unity, .NET core и т.д.

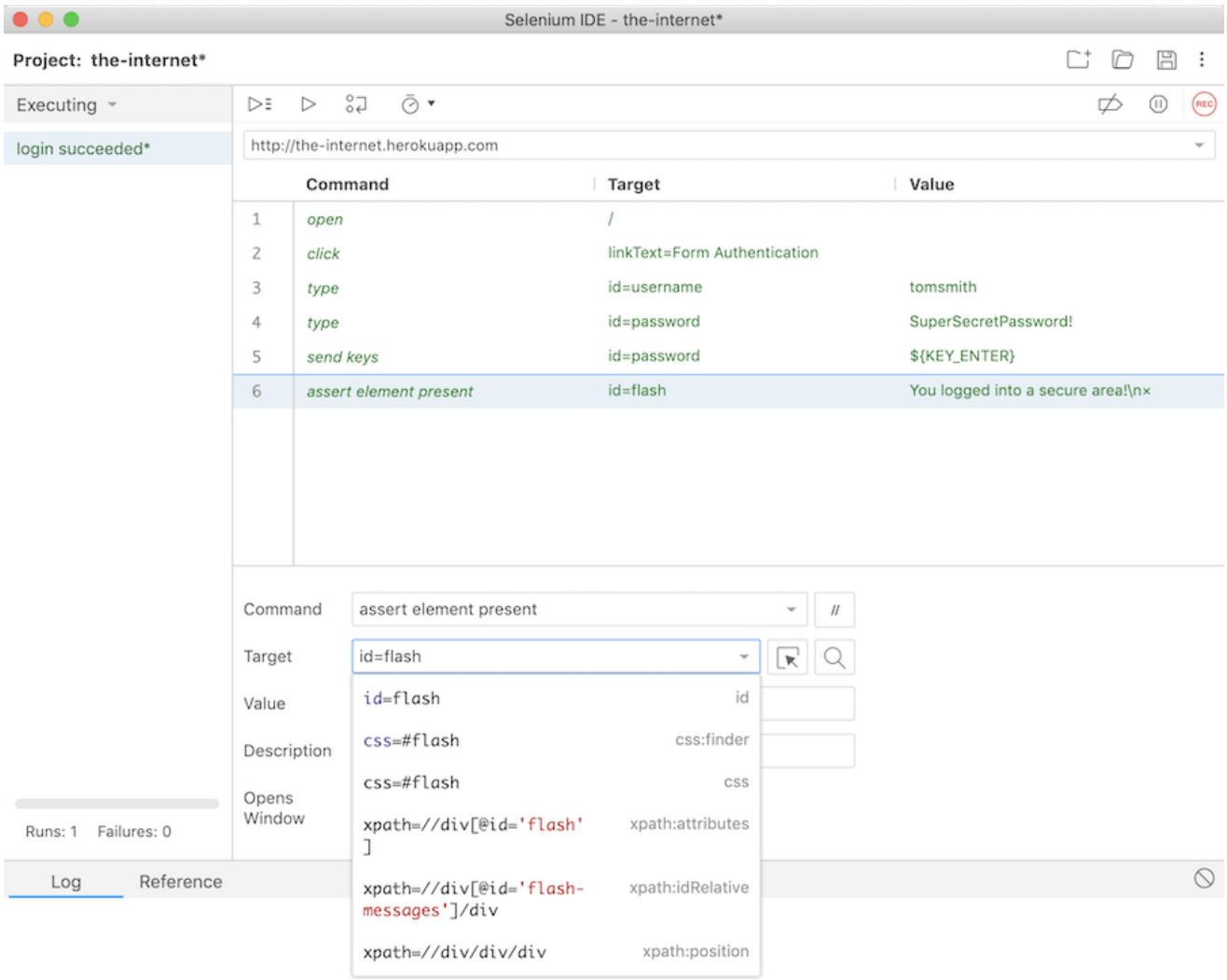
RubyMine – для разработки на языке Ruby.

WebStorm – для любителей JavaScript. Он поддерживает такие фреймворки, как React, Vue.js, Node.js, Angular, Meteor, Electron, React Native, Ionic и Cordova. Юнит-тестирование осуществляется с помощью Karma, Mocha, Jest и Protractor.

Вся IDE JetBrains является кроссплатформенной, то есть вы можете использовать ее как в Windows, так и в macOS.

Selenium IDE

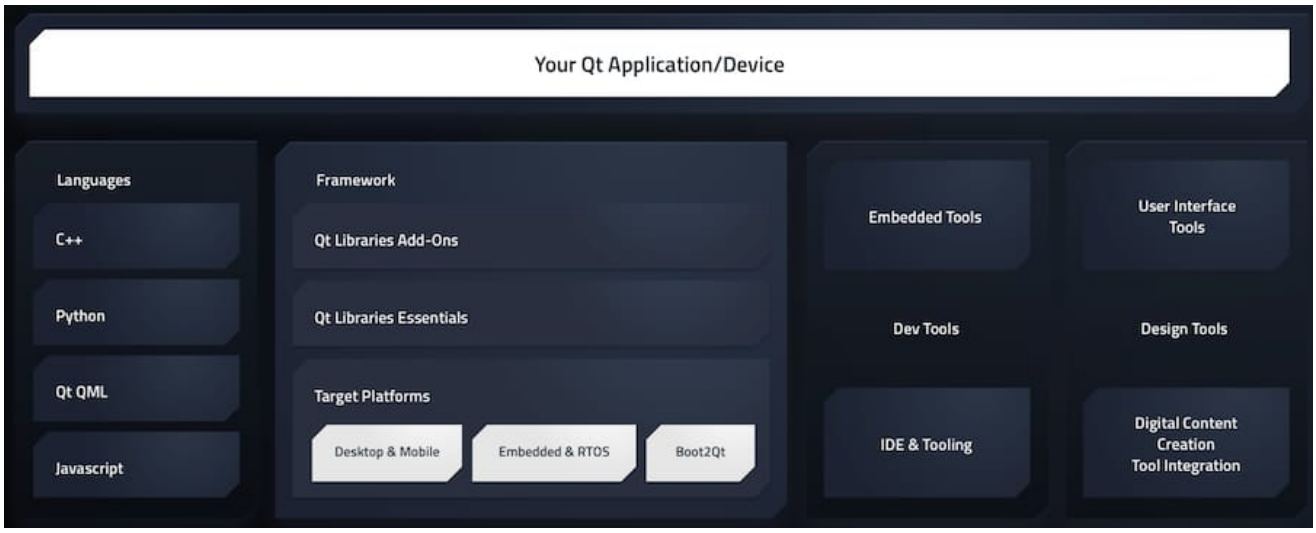
Вы специалист по автоматизации тестирования? Вам понравится Selenium IDE, позволяющая записывать и воспроизводить тесты. Она имеет открытый исходный код и работает с Chrome и Firefox.



Вы можете расширить функциональность и интеграцию с помощью плагина.

QC – Qt Creator

Разрабатывайте мобильные, веб-, встраиваемые и настольные приложения с помощью Qt Creator. Он подключается к системам контроля версий, таким как Git, Subversion, Perforce, Mercurial, и имеет два встроенных инструмента для создания пользовательского интерфейса – **Qt Quick Designer** и **Qt Designer**.



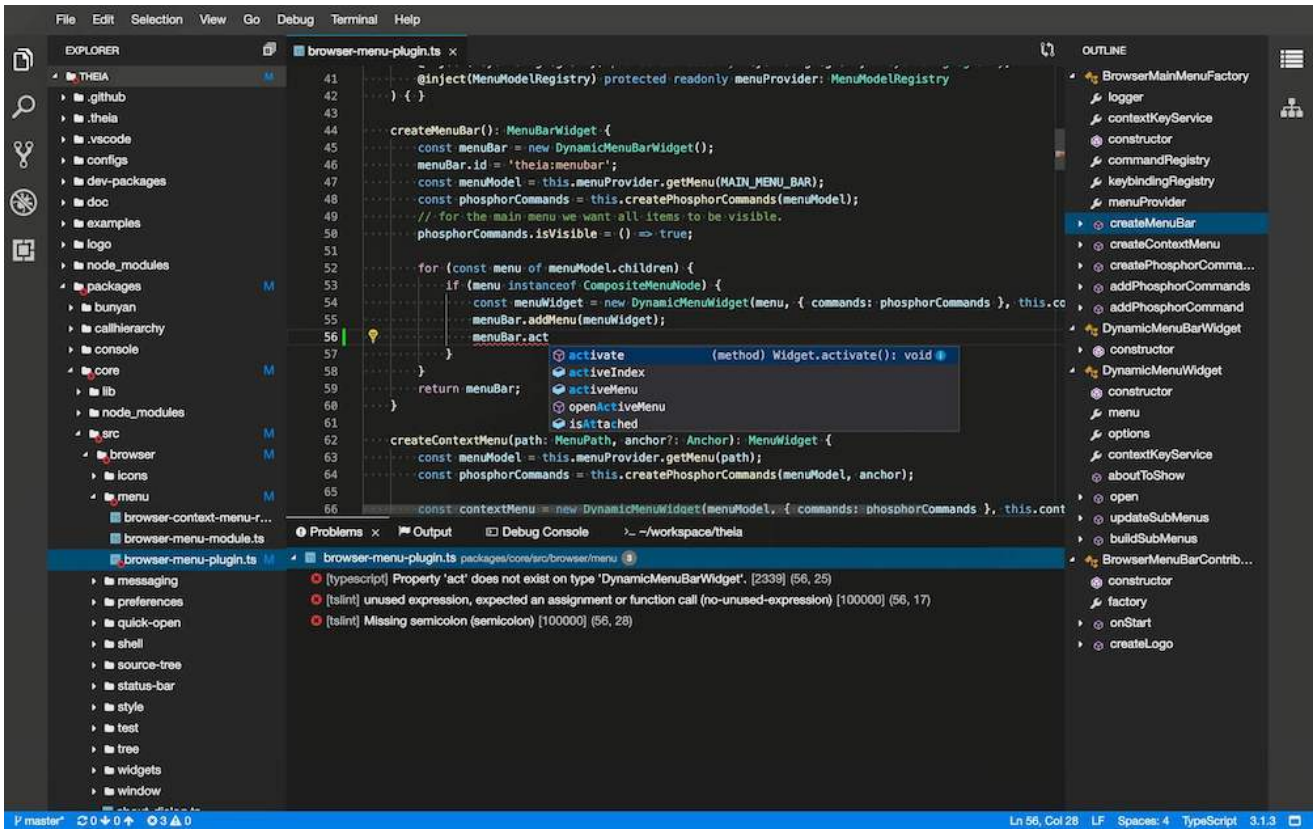
Qt можно интегрировать в Microsoft Visual Studio. Ниже перечислены некоторые из его преимуществ.

- Создание документации
- Модульное тестирование и интегрированный отладчик
- Обнаружение узких мест в производительности процессора и оперативной памяти
- Используйте эмулятор для тестирования приложений на различных устройствах.

Он поддерживает Qt QML, Python и C++.

Theia

Elipse Theia – это мультиязычная IDE, доступная в виде облачной или настольной версии. Она поддерживает более 60 языков и имеет встроенный терминал.



Благодаря гибкой компоновке вы можете расположить любимое окно так, как вам удобно.

RStudio

RStudio доступна как с открытым исходным кодом, так и на коммерческой основе. Она предназначена для языка R, который известен для работы с данными и статистикой.

Вы можете выполнять код R через консоль IDE и предлагать мощные функции для сборки и отладки. Он позволяет создавать красивые интерактивные графики с помощью Shiny и ggvis. Теперь, когда мы рассмотрели лучшие IDE для программистов, давайте подумаем, почему они так важны и как выбрать правильную.

Почему IDE так важны?

Придумайте сценарий – вы собираетесь приготовить пасту на ужин. Даже если вы знаете рецепт, вам понадобятся ингредиенты и соответствующие инструменты/оборудование, чтобы воплотить свою идею в жизнь. Все необходимые инструменты и ингредиенты вы найдете на кухне. Таким образом, это будет ваше рабочее место. Аналогично, даже если разработчики знают, как писать код, им нужно рабочее место со всеми необходимыми инструментами. IDE обеспечит разработчиков таким рабочим местом. Вот почему IDE очень важны.

Как выбрать IDE?

- Прежде всего, вам следует составить список того, что для вас является приоритетным. Это очень важно, поскольку один программист может искать IDE с лучшей подсветкой синтаксиса, а другой – с лучшим интерфейсом.

Поэтому будет лучше, если вы сначала определите свои потребности.

- Некоторые критические критерии, которые следует включить в список приоритетов, – это подсветка синтаксиса, отладка, подсветка ошибок, интерфейс и статический анализ кода.
- Затем оцените различные IDE в соответствии с вашим списком приоритетов и выберите ту, которая подходит вам больше всего.

Надеюсь, эти рекомендации помогут вам в выборе!

Как насчет онлайн-редакторов кода?

Конечно, существует множество онлайн-редакторов кода и текста для разработчиков, и они набирают популярность. Вы знаете, почему! Его легко запустить, к нему можно получить доступ из любого места, и он облегчает совместную работу.

Заключение

Выбор правильной IDE может повлиять на производительность разработки. Большинство из перечисленных выше программ для IDE бесплатны, так что попробуйте посмотреть, что вам подойдет.

Дата Создания
24.03.2024