

СУЧАСНІ ОНЛАЙН КОМПІЛЯТОРИ І ІНТЕРПРЕТАТОРИ

Безкоштовні онлайн компілятори і інтерпретатори дуже корисні, коли потрібно перевірити код або терміново реалізувати якусь ідею, але немає доступу до системи з усіма необхідними інструментами для повноцінної компіляції.

Для багатьох мов програмування потрібно витратити багато часу, щоб підготувати середу розробки. Потрібно завантажити багато файлів і виконати величезну кількість налаштувань. Безкоштовні онлайн компілятори можуть заощадити купу часу. На даний час існує цілий ряд сучасних компіляторів і це дійсно відмінні ресурси.

CODEPAD.IO

Codepad - це набір інструментів для компіляції і виконання програм, які дозволяють працювати над кодом спільно. Для цього потрібно просто вставити свій код в редактор Codepad і можна його скомпілювати і виконати. Також сервіс дає посилання, за допомогою якого можна поділитися своїм кодом з друзями в чатах або по електронній пошті.

Сервіс має досить простий інтерфейс, але підтримує багато мов програмування, серед них C, C++, D, Haskell, Lua, OCaml, PHP, Perl, Plain Text, Python, Ruby і Tcl. Інтерфейс не інтерактивний, спочатку потрібно набирти програму, потім вона вирушає на сервер, компілюється і можна отримати результат виконання.

REMOTEINTERVIEW.IO

Це онлайн компілятор C і C++, орієнтований в першу чергу на розробників Cі. Але, крім цього, ця чудова IDE підтримує ще більше десятка мов програмування, а також можливість ділитися своїм кодом з друзями.

Інтерфейс виглядає красиво і сучасно, дає можливість вибирати світлу або темну тему для онлайн редактора. Також доступні різні поєднання клавіш, причому можна вибрати один з варіантів - гарячі клавіші Sublime, Vim або Emacs, залежно від того, яким ПЗ користувалися раніше. Особливо корисними серед всіх підтримуваних мов є інтерпретатори PHP і Python.

REPL.IT

Дуже простий компілятор, для його використання спочатку потрібно вибрати мову програмування на домашній сторінці, потім написати код. Інтерфейс редактора складається з двох стовпців, перший - сам редактор, другий - консоль. Також в редакторі підтримуються сполучення клавіш

Vim і Emacs. Щоб завершити набір коду і перейти до виконання просто слід натиснути комбінацію клавіш Ctrl+Enter. У редакторі є підсвічування синтаксису і автодоповнення, яке допомагає програмувати ще швидше.

C++ COMPILER EXPLORER

Це унікальний компілятор, який представляє з себе інструмент для інтерактивного дослідження того, як код збирається в готову програму.

COMPILER EXPLORER використовує компілятор C++ і виконує перетворення коду C ++ в машинний код, тому це дуже зручний інструмент для експериментів, налагодження і навчання.

Іноді кращий спосіб зрозуміти частину коду - це побачити, як він виглядає на рівні заліза. Синтаксис високорівневої мови не може сказати про програму все, занадто багато моментів і тонкощів приховано. Можна вибрати версію компілятора, за допомогою якого потрібно збирати програму, наприклад, gcc-6, gcc-5 або clang, Сервіс відразу знаходить помилки в коді і відразу надає можливість вибрати стиль відображення машинного коду, наприклад, синтаксис Intel або AT & T.