

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH

INFO2001. CƠ SỞ LẬP TRÌNH

Bài 01: Tổng quan về lập trình (1 tiết)

Mục Tiêu:

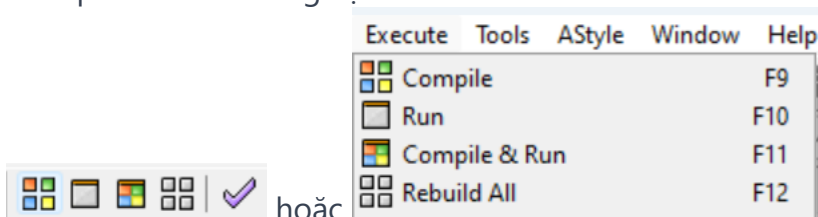
- Cài đặt và làm quen với môi trường lập trình Dev C++.
- Thực hành giải bài tập trên HackerRank.
- Làm quen và sử dụng Git/Github.

Nội Dung:

1. Cài đặt Dev C++:

- Truy cập trang [Dev C++ 5.11](#) để tải về và cài đặt Dev C++.
- Mở Dev C++ và tạo một project mới hoặc **tệp tin mới có định dạng .c**. Bạn có thể lưu tệp với định dạng .cpp và code mã thuần C bên trong (vì C++ chấp nhận mã của C), tuy nhiên, để thống nhất, tất cả các tệp tin tạo ra cần có định dạng **.c** và nội dung mã nguồn thuần ngôn ngữ C.
- Viết và chạy chương trình đầu tiên: **Hello World**.

Làm quen với các công cụ



hoặc để biên dịch và thực thi chương trình

2. Làm quen với HackerRank:

- Đăng ký/Đăng nhập vào trang web [HackerRank](#).
- Truy cập mục <https://www.hackerrank.com/domains/c>.
- Lựa chọn và giải quyết ít nhất 3 bài tập cơ bản.

3. Giới thiệu Git/Github:

- Cài đặt Git: Truy cập [trang chính thức của Git](#) để tải và cài đặt.
- Đăng ký/Đăng nhập tài khoản trên [Github](#).
- Tạo một repository mới trên Github.

4. Thực hành cơ bản với Git:

- Khởi tạo một thư mục làm việc trên máy tính (**git init**).
- Kết nối thư mục với repository vừa tạo trên Github (**git remote add origin [link-to-your-repository]**).
- Tạo một tệp mới, ví dụ **hello.c**.
- Thêm tệp vào stage (**git add hello.c**).
- Commit các thay đổi (**git commit -m "First commit"**).
- Đẩy code lên Github (**git push -u origin master**).

Bài Tập Về Nhà:

1. Lập Trình C:

- Viết chương trình in ra nội dung: "Welcome to CMC University!"

2. HackerRank:

- Giải quyết 1 bài tập dễ nhất trên HackerRank với chủ đề C.

3. Git/Github:

- Luyện tập với các thao tác cập nhật code các bài tập trên vào repository Github cá nhân.
- Tìm hiểu ý nghĩa của branch và thực hiện thao tác tạo branches, merge branches trên Github.

Lời Kết:

Lập trình với ngôn ngữ C là một kỹ năng cơ bản mà mỗi lập trình viên cần nắm vững. Đồng thời, việc biết cách sử dụng Git và Github giúp học viên làm việc hiệu quả trong môi trường lập trình nhóm và quản lý code của mình một cách chuyên nghiệp.