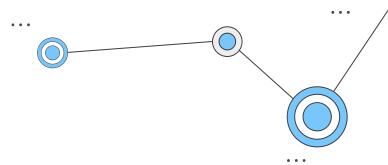


GitHub



Khóa học Backend

Bài 04: Học GIT, GITHUB



Nội dung



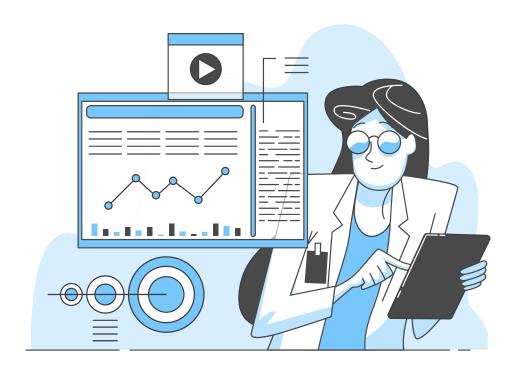
Học GIT



Sử dụng GITHUB



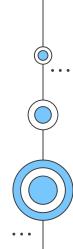
Deploy code lên Vercel

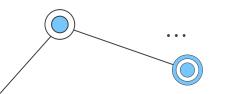




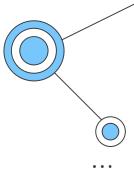
01

Học GIT



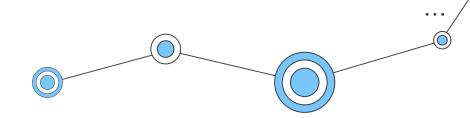


1.1. Giới thiệu chung

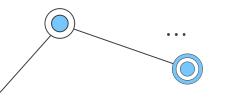


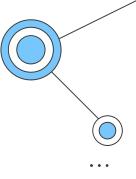


- **GIT** là một hệ thống **quản lý phiên bản** phân tán.
- Cung cấp kho lưu trữ (repository) để chứa toàn bộ lịch sử phiên bản.
- **Ưu điểm**: tốc độ nhanh, đơn giản, phân tán, phù hợp với dự án lớn nhỏ.



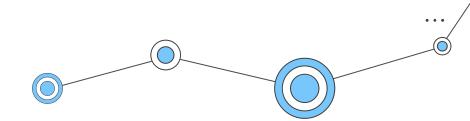


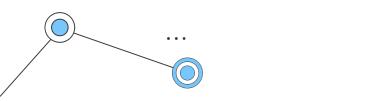




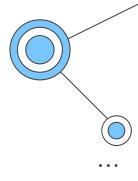


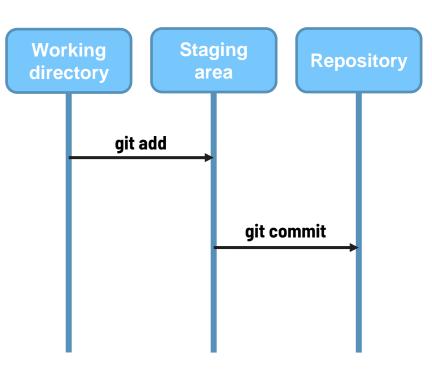
Link cài đặt: https://git-scm.com/downloads





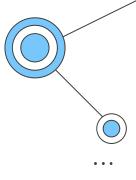
1.3. Các thuật ngữ

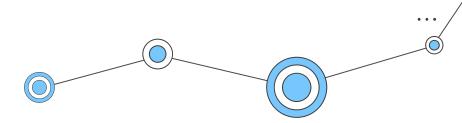




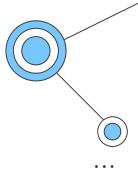
- Working directory (Thư mục làm việc): Khu vực chứa dự án mà chúng ta đang làm việc.
- Staging area (Khu vực sắp xếp): Khu vực chứa thông tin thay đổi của các file.
- Repository (Kho lưu trữ): Kho lưu trữ để lưu trữ dữ liệu, lịch sử các phiên bản.

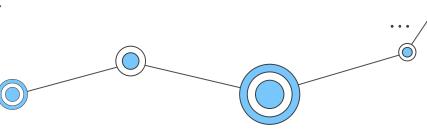
- git --version
 - Xem phiên bản GIT hiện tại đang được cài trên máy tính.
- git init
 - Khổi tạo repository (kho lưu trữ) cho dự án.
 - Chạy câu lệnh trong thư mục gốc của dự án.
- git status
 - Để xem trạng thái của những file đã được thay đổi trong dự án.
- git add ten_file hoặc git add .
 - Chuyển các file đã thay đổi từ vùng Working sang vùng Staging.
 - Staging area có tác dụng sắp xếp lại những file đã thêm vào.



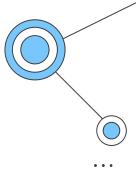


- git commit -m "Nội dung... "
 - Chuyển các file từ vùng Staging sang vùng Repository.
 - Repository có tác dụng tạo ra 1 phiên bản mới.
- git log
 - Xem lại lịch sử các commit.
 - Commit mới sẽ hiện bên trên, commit cũ sẽ hiện bên dưới.
- git show commit_id
 - Dùng để xem chi tiết một commit.
- git diff
 - Xem sự thay đổi của một file sau khi chỉnh sửa.
 - Điều kiện là file đó vẫn đang ở khu vực Working.

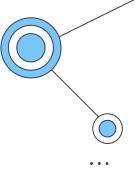


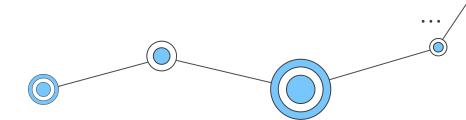


- gitk
- git checkout -- ten_file
 - Bỏ đi những thay đổi của file, để file đó trở về như lúc ban đầu.
 - Áp dụng cho file đang ở vùng Working.
- git reset HEAD ten_file hoăc git reset ten_file
 - Chuyển file đó từ vùng Staging trở lại vùng Working.
- git reset --soft commit_id
 - Chuyển từ trạng thái đã commit về trạng thái trước lúc chạy lệnh git commit.
 - Tức là từ Repository về lại Staging.

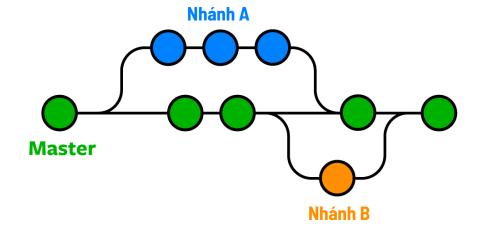


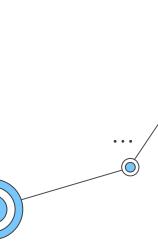
- git reset --mixed commit_id
 - Chuyển từ trạng thái đã commit về trạng thái trước lúc chạy lệnh git add.
 - Tức là từ Repository về lại Working.



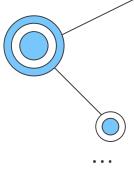


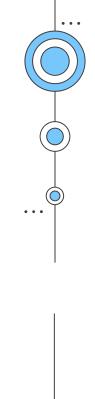
- Nhánh trong GIT
 - Các nhánh đại diện cho các phiên bản của một kho lưu trữ tách ra từ dự án chính.
 - Nhánh master là nhánh chính, để sau này deploy lên server.





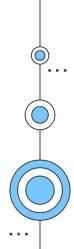
- git branch
 - Xem danh sách các nhánh.
- git checkout -b ten_nhanh
 - Tạo một nhánh mới và chuyển sang nhánh đó.
- git checkout ten_nhanh
 - Chuyển sang nhánh khác.
- git merge ten_nhanh
 - Để merge nhánh khác vào trong nhánh hiện tại.
- git branch -D ten_nhanh
 - Để xóa nhánh.





02

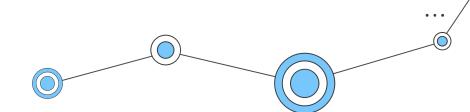
Sử dụng GITHUB

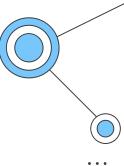






- **GitHub** là một hệ thống quản lý dự án và phiên bản trưc tuyến.
- Giúp đồng bộ code của cả nhóm lên một kho lưu trữ chung.

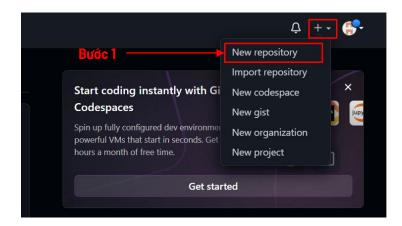


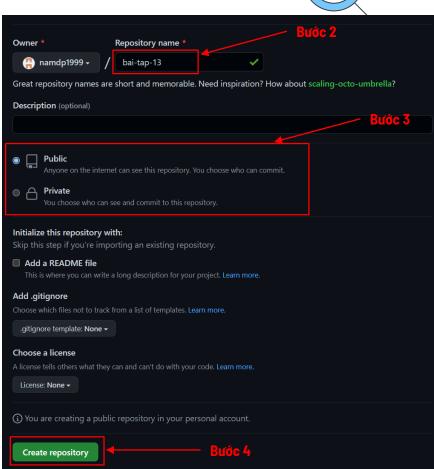




2.2. Tạo tài khoản và tạo Repository

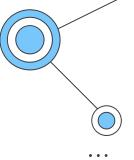
- Link website: https://github.com/
- Cách tạo mới một Repository:





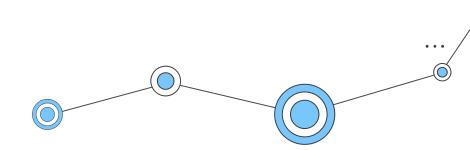


- **Bước 1**: git remote add origin url_github_https
- **Bước 2**: git branch -M main
- **Bước 3**: git push -u origin main



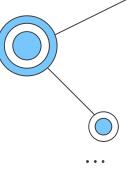
2.4. Đẩy code lần đầu lên GITHUB khi project chưa có GIT

- Bước 1: git init
- Bước 2: git add.
- **Bước 3**: git commit -m "Nội dung commit"
- **Bước 4**: git branch -M main
- **Bước 5**: git remote add origin url_github_https
- **Bước 6**: git push -u origin main



2.5. Đẩy code lên GITHUB cho các lần tiếp theo

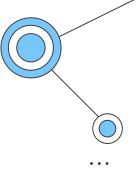
- Bước 1: git add.
- **Bước 2**: git commit -m "Nội dung commit"
- **Bước 3**: git push

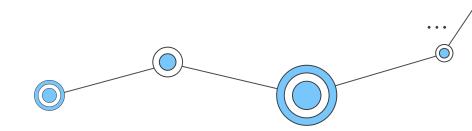




2.6. Kéo code từ GITHUB về máy

• **Bước 1**: git pull origin ten_nhanh

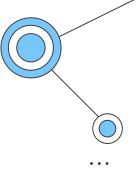


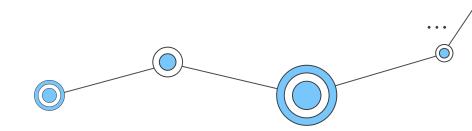


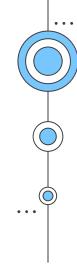


2.6. Kéo code từ GITHUB về máy

• **Bước 1**: git pull origin ten_nhanh

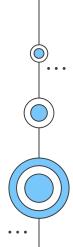






03

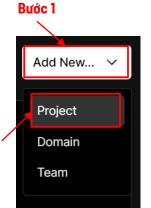
Deploy code lên Vercel



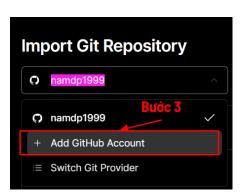
...

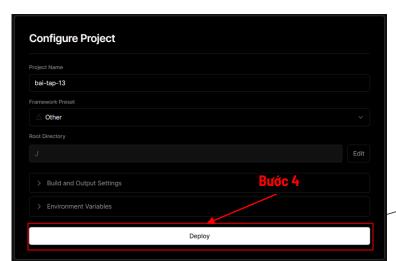
03. Deploy code lên Vercel

- Link website: https://vercel.com/
- Các bước deploy code lên Vercel:
 - **Bước 1**: Chon "Add New..."
 - Bước 2: Chọn "Project"
 - Bước 3: Chọn "Add Github Account" (nếu chưa có)
 - Bước 4: Bấm Deploy



Bước 2

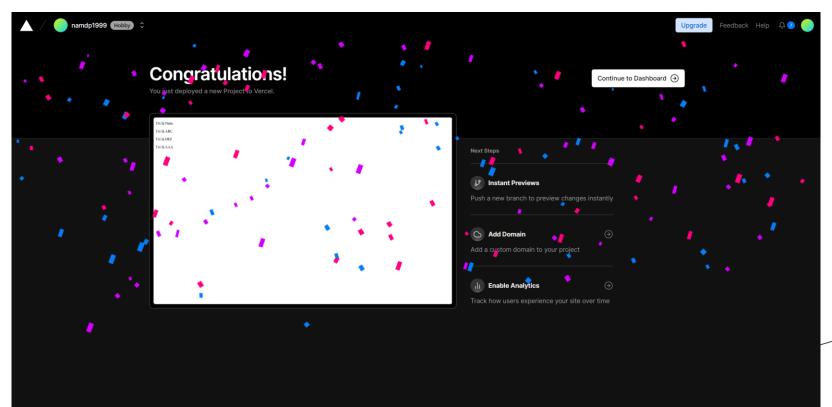








Sau khi deploy thành công:



Bài tập

- Câu 1: Đẩy hết các bài tập sau lên GITHUB, mỗi bài tập là một project riêng biệt (tức là mỗi bài là một Repository).
 - Bài 1
 - Bài 2
 - Bài 3
- **Câu 2**: Deploy các project đó lên trên Vercel.
- Câu 3: Chèn link bài tập (link Vercel) vào bảng Excel (gửi link sau).



