

Git Lesson



What is Git?

Git ဆိုတာ version control system (VCS) တစ်ခုဖြစ်ပြီး software developers တွေ project files တွေကို manage လုပ်ဖို့အတွက် အသုံးပြုပါတယ်။

Git ကို ဘာကြောင့် သုံးသင့်လဲ?

- ကိုယ့် project ရဲ့ history ကို သိမ်းထားနိုင်တယ်။
- Team နဲ့အလုပ်လုပ်ရတာ ပိုမိုလွယ်ကူစေတယ်။
- Code ပျောက်သွားရင် အရင်က save ထားတဲ့ version ကို ပြန်ယူနိုင်တယ်။
- Git ကို command line (Terminal) ကနေသုံးလို့ရသလို GUI tools (GitKraken, Sourcetree) တွေနဲ့လည်း သုံးလို့ရပါတယ်။

Git ရဲ့ အဓိက Features တွေ

- Version Control – File တွေရဲ့ အရင်နဲ့ လက်ရှိ version တွေကို သိမ်းထားနိုင်တယ်။
- Branching & Merging – အလုပ်တွေကို branch ခွဲပြီး လုပ်လို့ရပြီး နောက်မှာ main project နဲ့ ပြန်ပေါင်းနိုင်တယ်။
- Collaboration – GitHub, GitLab, Bitbucket တို့လို platforms တွေနဲ့ တွဲသုံးပြီး team project တွေကို manage လုပ်နိုင်တယ်။
- Backup & Restore – Code changes တွေကို save ထားလို့ လိုအပ်ရင် အရင်ဟာကို ပြန်ယူနိုင်တယ်။

Git Commands

- git init (Local repo စတင်တီးခြင်း)
- git clone (Existing repo ကို copy ကူးခြင်း)
- git status (ပြောင်းလဲမှုများကို စစ်ဆေးခြင်း)
- git add (ပြောင်းလဲထားတဲ့ file တွေကို commit လုပ်ဖို့ အဆင်သင့်ပြင်ဆင်ခြင်း)
- git commit -m "message" (အပြောင်းအလဲများကို save လုပ်ခြင်း)
- git push (ကိုယ့်စက်ထဲက code changes တွေကို online repository ကို တင်ခြင်း)
- git log (commit history ကြည့်ခြင်း)
- git branch (branch list ကြည့်ခြင်း)
- git checkout -b <branch_name> (အသစ် branch ဖန်တီးခြင်း)
- git merge (branch များပေါင်းစည်းခြင်း)
- git pull (GitHub/GitLab ကနေ နောက်ဆုံး code changes တွေကို ယူခြင်း)