

# Homework

## 1) វិធីដោះស្រាយ conflict (ជារបៀបដំហានដោយលម្អិត)

របៀបដោះស្រាយ conflict :

1. ចាប់ផ្តើម៖ git status: ដើម្បីមើលថាគារណាមួយមាន conflict។

2. បើកងកសារដែលមាន conflict: ស្មើដឹកដែឡមាន

<<<<< HEAD / ===== / >>>>> branch-name។

3. យល់ពីអីដាតីវេដ្ឋកៈ

- Accepted Current Change (ទទួល Current / "ours") : បងើសជការផ្តាស់បុរាណ incoming។ អ្នកធ្វើសការការផ្តាស់បុរាណនៅក្នុងសាខាដែលអ្នកកំពុងស្ថិត។
- Accepted Incoming Change (ទទួល Incoming / "theirs") : បងើសជការផ្តាស់បុរាណ HEAD។ អ្នកធ្វើសការផ្តាស់បុរាណនៃសាខាដែលមក (remote / branch ធ្វើដោយ)។
- Accepted Both Change (ទទួល Both — រៀបចំរួមគ្នា) : អ្នកចង់រក្សាទាំងពីវេដ្ឋក (ក្នុងពី HEAD + incoming)។

4. ធ្វើសកែតាមដម្រីសរបស់អ្នក រួច git add <file> សម្រាប់កសារដែលបានដោះស្រាយ។

5. រួច git commit ហើយបញ្ចប់ដោយ git push។ បើចង់ប្រាប់ merge:

git merge --abort (នៅពេលមាន conflict ហើយមិនចង់ដោះស្រាយ) នៅពេលមិនទាន់ git push។

## 2. ភាពខុសត្រូវរវាង

◆ git push និង git push origin

- git push: ធ្វើ commit ទៅ branch ដែលបានត្រូវប៉ែង (upstream)។ ប្រើបានថ្មី branch ត្រូវបានកំណត់ upstream រួចហើយ។ ប្រើ git push បើអ្នកបានប្រើ git push -u origin branch-name ម្នាក់រួចហើយ។

- git push origin branch-name: នឹង commit ទៅ remote "origin" នៃវា branch ចូលស់លាស់។ ប្រើ git push origin branch-name ដើម្បីធ្វាកដថា commit ទៅ branch ត្រឹមត្រូវ។

#### ❖ git pull និង git pull origin

- git pull ប្រើសម្រាប់ branch ដែលមាន upstream ។ យក commit បីពី remote branch ដែលត្រូវបែងចាយ (upstream) ប្រើសមញ្ញប្រសិនបើមាន upstream។
- git pull origin branch-name ប្រើសម្រាប់យកពី branch main ឬ branch ដាក់លាក់។ យក commit បីពី remote "origin" និង branch ដាក់លាក់ ប្រើប្រសើរដើម្បីបញ្ចាក់ចូលស់បាមុកយកពីណាយ។

### ៣. ភាពខ្លួនគ្នារាង Branch

- ◆ Main (ឬ Master): ជាពីរ branch សំខាន់បំផុត។ តែងតែមានកូដដែលអាចដំណើរការបាន (production ready) ។ ប្រើសម្រាប់ការបែងចូល version ឬ release។
- ◆ Develop: ជាពីរ branch សម្រាប់សាកល្បង និងរួមបញ្ចូល feature ទាំងអស់មុននឹងចូលទៅ main ។ ប្រើក្នុង Git Flow Workflow ។ ជាង្វើវារៈសម្រាប់ការសាកល្បង (testing / integration) ។
- ◆ Feature Branch ( ឧ. feature-login ): បង្កើតសម្រាប់ការងារពីសេសម្បយ (functionality ម្បយ) ។ ឧទាហរណ៍៖

feature/login

bugfix/404-page

hotfix/security-issue