

## Homework

### 1) វិធីដោះស្រាយ conflict ( ជារបៀបដំហានដោយលម្អិត )

របៀបដោះស្រាយ conflict ៖

1. ចាប់ផ្តើម៖ git status: ដើម្បីមើលថាឯកសារណាមួយមាន conflict។
2. បើកឯកសារដែលមាន conflict: ស្វែងរកផ្នែកដែលមាន

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

#### 3. យល់ពីអ្វីជាពីរផ្នែក៖

- Accepted Current Change ( ទទួល **Current** / "ours" ) ៖ បដិសេធការផ្លាស់ប្តូរពី incoming។ អ្នកជ្រើសរើសការផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងសាខាដែលអ្នកកំពុងស្ថិត។
- Accepted Incoming Change ( ទទួល **Incoming** / "theirs" ) ៖ បដិសេធការផ្លាស់ប្តូរពី HEAD។ អ្នកជ្រើសរើសការផ្លាស់ប្តូរពីសាខាដែលមក ( remote / branch ផ្សេង ) ។
- Accepted Both Change ( ទទួល Both — រៀបចំរួមគ្នា ) ៖ អ្នកចង់រក្សាទាំងពីរផ្នែក ( កូដពី HEAD + incoming ) ។

4. ជ្រើសកែតាមជម្រើសរបស់អ្នក រួច git add <file> សម្រាប់ឯកសារដែលបានដោះស្រាយ។

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

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

## 2. ភាពខុសគ្នារវាង

◆ git push និង git push origin

- git push: ផ្ញើ commit ទៅ branch ដែលបានភ្ជាប់ ( upstream ) ។ ប្រើបានបើ branch ត្រូវបានកំណត់ upstream រួចហើយ។ ប្រើ git push បើអ្នកបានប្រើ git push -u origin branch-name ម្តងរួចហើយ។

- git push origin branch-name: ធ្វើ commit ទៅ remote "origin" នៅលើ branch ច្បាស់លាស់។ ប្រើ git push origin branch-name ដើម្បីប្រាកដថា commit ទៅ branch ត្រឹមត្រូវ។

◆ git pull និង git pull origin

- git pull ប្រើសម្រាប់ branch ដែលមាន upstream ។ យក commit ថ្មីពី remote branch ដែលភ្ជាប់ជាមួយ (upstream) ប្រើសម្រាប់ប្រសិនបើមាន upstream។
- git pull origin branch-name ប្រើសម្រាប់យកពី branch main ឬ branch ជាក់លាក់។ យក commit ថ្មីពី remote "origin" និង branch ជាក់លាក់ ប្រើប្រសើរដើម្បីបញ្ជាក់ច្បាស់ថាអ្នកយកពីណា។

### ៣. ភាពខុសគ្នារវាង Branch

◆ Main ( ឬ Master ): ជា branch សំខាន់បំផុត។ តែងតែមានកូដដែលអាចដំណើរការបាន (production ready) ។ ប្រើសម្រាប់ការចេញ version ឬ release។

◆ Develop: ជា branch សម្រាប់សាកល្បង និងរួមបញ្ចូល feature ទាំងអស់មុននឹងចូលទៅ main ។ ប្រើក្នុង **Git Flow Workflow**។ ជាផ្លូវការសម្រាប់ការសាកល្បង ( testing / integration ) ។

◆ Feature Branch ( ឧ. feature-login ) : បង្កើតសម្រាប់ការងារពិសេសមួយ ( functionality មួយ ) ។ ឧទាហរណ៍៖

feature/login

bugfix/404-page

hotfix/security-issue