「計算と論理」 GitHub でのレポート提出

五十嵐 淳

cal20@fos.kuis.kyoto-u.ac.jp

京都大学

October 6, 2020

前提

- git add, git commit を使って変更履歴の記録が取れる
- その0に従って GitHub アカウントを作り、自分の 教科書レポジトリを作った
 - ▶ 以下アカウント名を aigarashi とする
 - ▶ レポジトリの URL は https:

//github.com/ComputationAndLogicAtKUEng/ hw2020-aigarashi になる

通知をメールで受け取る設定

- https://github.com/ ComputationAndLogicAtKUEng/hw2019-aigarashi にアクセス
- 🔮 画面右上の自分のアイコンのプルダウンメニュー



 \rightarrow Setting \rightarrow Notifications

 Watching の欄の Email にチェックを入れる Issues¹ などを通じた教員側からの連絡(レポートの不 備など)の通知をメールで受け取れます

¹知らない人は"github issues"でググって :-) <□> <♂>

レポジトリの複製を手元に作る 宿題をやるPCで以下を実行.(コマンドは一行で.) httpsで接続する場合: git clone https://github.com/ComputationAndLogicAtKUEng /hw2020-aigarashi.git

公開鍵を GitHub に登録し ssh 接続する場合: git clone git@github.com:ComputationAndLogicAtKUEng /hw2020-aigarashi.git

五十嵐 淳 (京都大学)

レポジトリの状態を見る

```
$ cd hw2020-aigarashi
$ git status
ブランチ master
Your branch is up to date with 'origin/master'
nothing to commit, working tree clean
```

- origin/master とは GitHub 側のレポジトリについ た名前
- up to date とあるので、同期している (同じ状態) で あることがわかる

= 900

- 4 回 ト 4 三 ト 4 三 ト

宿題をやる

- CoqIDE なり Emacs で .v ファイルを編集してくだ さい
- make (もしくは CoqIDE なら Make もしくは Compile buffer)が成功することを確認すべし
 - 配布された pre-commit というファイルを .git/hooks/ に置いて (実行可能にして)おくと, commit 時に自動的にチェックしてくれる. (チェッ クに失敗すると commit できなくなる.)
- git add, git commit をして変更履歴を記録する

再びレポジトリの状態を見る

\$ git status ブランチ master このブランチは 'origin/master' よりも1コミット 進んでいます。 (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

- 手元は、GitHub 側よりも変更が施されているので、 「1コミット進んでい」る.
 - ▶ 「1」はコミット数によって変わります

E Sac

< □ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 >

GitHub への提出

コミットをリモートに「push」する

\$ git push

と再び同期される

\$ git status ブランチ master Your branch is up to date with 'origin/master'

nothing to commit, working tree clean

= nac

<日

<</p>



以下を比較して一致しているか確かめる

 ブラウザでレポジトリ (の master ブランチ)を表示 した時の Latest commit の後のハッシュ値



git rev-parse --short HEAD を実行した時の先頭の commit のハッシュ値(の上7桁)
 \$ git rev-parse --short HEAD

abcdef0

< ロト < 同ト < ヨト < ヨト

提出確認(2)

- ファイルリスト画面で 赤丸部分をクリックし, コミット履歴を表示さ せる
- 当該コミットに (自動テ ストに通ったことを示 す) チェックマークがつ いているか確認
 温桝時はしばらくつ
 - ▶ 混雑時はしばらくつ かないかも



Commits on Oct 1, 2019



< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 >

トラブル: push できない! GitHub 側に変更があると push できない \$ git push ... error: failed to push some refs to ...

代表的な原因:

- ふたつ以上の PC/Mac で課題をやっている
- 教科書が教員によって書き換えられた

解決: リモート側の変更を取り込む

git pull を実行

- 「マージ」が発生し、リモート側と手元の変更が両 方施された状態になる
 - コミットログを求められることがあるのでその場合はふつうの commit と同様にログを保存するとマージ完了
 - ▶ git push できる
- 編集箇所がぶつかると conflict と呼ばれる状態に なる
 - ▶ 手でいい感じに編集して add, commit
 - ▶ git push して, この commit をリモートへ送信

くロト く伺 ト くきト くきト

git がわからない…

Understanding Git Conceptually: https://www.sbf5.com/~cduan/technical/git/ を 読むことをおすすめします.