■ローカルリポジトリ編

- 0. 基礎用語
- <u>1. 初期設定</u>
- <u>2. .gitignoreファイルの設定</u>
- 3. リポジトリの作成
- 4. リポジトリに追加&コミット
- <u>5. ファイルの修正</u>
- <u>6. ブランチの作成</u>
- <u>7.ブランチの変更</u>
- 8. リベース、ブランチの削除
- <u>9. Tips</u>

#リポジトリ

ファイルやディレクトリの状態を管理する場所

リポジトリの種類

リモートリポジトリ	複数人で共有するためのリポジトリ
ローカルリポジトリ	一人で利用するためのリポジトリ(自分のPC)

普段の作業は、ローカルリポジトリを利用する。

ローカルリポジトリの内容を公開したい場合に、リモートリポジトリに公開(Push)する。

(補足)

#コミット

ファイルやディレクトリの追加・変更をリポジトリに記録する操作

(補足)

コミットは、1つのバグ修正や機能追加ごとに行うこと 複数の異なる意味の変更は、混在させないこと

ブランチ

履歴を分岐して記録するためのもの

分岐すると、変更内容が他のブランチに影響せずに、変更を進めていくことができる。

Gitの設定

メールアドレス、ユーザ名を設定する git config --global user.name "<ユーザ名>" git config --global user.email <メールアドレス>

確認方法

git config --global --list

(実行結果)

user.name=<ユーザ名> user.email=<メールアドレス>

(実行例)

user.name=stv-ekushida user.email=e.kushida@st-ventures.jp

```
# 意図的にファイル管理対象から除くためのファイルを作成する
        個人の設定ファイルなど、共有が不要なファイル等をファイル管理対象から外すため
## プロジェクト配下に「.gitignore」ファイルを作成する
        例)
               /Users/ekushida/Desktop/ios-git-tutorial
        vi .gitignore
                例)
               # Xcode
               # gitignore contributors: remember to update Global/Xcode.gitignore, Objective-C.gitignore & Swift.gitignore
               ## Build generated
                build/
               DerivedData/
               ## Various settings
                *.pbxuser
                !default.pbxuser
                *.mode1v3
                !default.mode1v3
                *.mode2v3
               !default.mode2v3
                *.perspectivev3
               !default.perspectivev3
               xcuserdata/
               ## Other
                *.moved-aside
                *.xcuserstate
               ## Obj-C/Swift specific
                *.hmap
                *.ipa
                *.dSYM.zip
                *.dSYM
               ## Playgrounds
                timeline.xctimeline
               playground.xcworkspace
               # Swift Package Manager
               # Add this line if you want to avoid checking in source code from Swift Package Manager dependencies.
               # Packages/
                .build/
               # CocoaPods
               # We recommend against adding the Pods directory to your .gitignore. However
               # you should judge for yourself, the pros and cons are mentioned at:
               # https://guides.cocoapods.org/using/using-cocoapods.html#should-i-check-the-pods-directory-into-source-control
               # Pods/
               # cocoapods-keys
```

.env

Gitチュートリアル - ローカルリポジトリ編 - 2.gitignoreファイルの設定

Carthage

Add this line if you want to avoid checking in source code from Carthage dependencies. # Carthage/Checkouts

Carthage/Build

fastlane

It is recommended to not store the screenshots in the git repo. Instead, use fastlane to re-generate the # screenshots whenever they are needed.

For more information about the recommended setup visit:

https://github.com/fastlane/fastlane/blob/master/fastlane/docs/Gitignore.md

fastlane/report.xml fastlane/Preview.html fastlane/screenshots fastlane/test_output

others

*.swp

!.gitkeep .DS_Store

```
# XCodeでプロジェクトを作る
例) ios-git-tutorial
```

ディレクトリを移動する

(実行例)

cd /Users/ekushida/Desktop/ios-git-tutorial

【構文】cd <ディレクトリ名>

ディレクトリの位置を確認する

pwd

(実行例)

/Users/ekushida/Desktop/ios-git-tutorial

リポジトリを作る(XCodeのCreate Git Repository On My Macにチェックがついているときは不要) git init

(実行例)

Initialized empty Git repository in /Users/ekushida/Desktop/ios-git-tutorial/.git/ Reinitialized existing Git repository in /Users/ekushida/Desktop/ios-git-tutorial/.git/

リポジトリができたか確認する

Is -la

(実行例)

total 0

drwxr-xr-x $\,$ 5 ekushida $\,$ staff $\,$ 170 $\,$ 5 19 09:30 $\,$.

drwx-----+ 7 ekushida staff 238 5 19 09:30 ..

drwxr-xr-x 13 ekushida staff 442 5 19 09:34 .git

← .gitファイルができていればOK

drwxr-xr-x 10 ekushida staff 340 5 19 09:30 ios-git-tutorial

drwxr-xr-x 5 ekushida staff 170 5 19 09:30 ios-git-tutorial.xcodeproj

Gitチュートリアル - ローカルリポジトリ編 - 4. リポジトリに追加&コミット

リポジトリに追加する git add .

ファイルの状態を確認する

git status

new file: .gitignore

new file: ios-git-tutorial.xcodeproj/project.pbxproj

new file: ios-git-tutorial.xcodeproj/project.xcworkspace/contents.xcworkspacedata

new file: ios-git-tutorial/AppDelegate.h new file: ios-git-tutorial/AppDelegate.m

new file: ios-git-tutorial/Assets.xcassets/Applcon.appiconset/Contents.json

new file: ios-git-tutorial/Base.lproj/LaunchScreen.storyboard

new file: ios-git-tutorial/Base.lproj/Main.storyboard

new file: ios-git-tutorial/Info.plist

new file: ios-git-tutorial/ViewController.h new file: ios-git-tutorial/ViewController.m

new file: ios-git-tutorial/main.m

新規にリポジトリに追加されていることが確認できる

#コミットする

(実行例)

git commit -m "initial commit"

【構文】git commit -m "コメント"

12 files changed, 670 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

create mode 100644 ios-git-tutorial.xcodeproj/project.pbxproj

create mode 100644 ios-git-tutorial.xcodeproj/project.xcworkspace/contents.xcworkspacedata

create mode 100644 ios-git-tutorial/AppDelegate.h create mode 100644 ios-git-tutorial/AppDelegate.m

create mode 100644 ios-git-tutorial/Assets.xcassets/Applcon.appiconset/Contents.json

create mode 100644 ios-git-tutorial/Base.lproj/LaunchScreen.storyboard

create mode 100644 ios-git-tutorial/Base.lproj/Main.storyboard

create mode 100644 ios-git-tutorial/Info.plist

create mode 100644 ios-git-tutorial/ViewController.h create mode 100644 ios-git-tutorial/ViewController.m

create mode 100644 ios-git-tutorial/main.m

12ファイルに変更が入っていることが確認できる

コミットした内容を確認する git log

7

Gitチュートリアル - ローカルリポジトリ編 - 4. リポジトリに追加&コミット

commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900

Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>

Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900

← コミットされた日時

← コミットしたユーザ名

← コミット名

initial commit ← コミットコメント

コミットメッセージの書き方

原則

1行目:変更内容の要約(タイトル、概要)

2行目:空行

3行目以降:変更した理由(内容、詳細)

通常

[コミット種別]要約

コミット種別

fix:バグ修正

add: 新規(ファイル) 機能追加 update: 機能修正(バグではない)

remove:削除(ファイル)

```
#ファイルを変更する
       - (void)viewWillAppear:(BOOL)animated
         [super viewWillAppear:YES];
## ファイルの状態を確認する
       git status
       On branch master
       Changes not staged for commit:
       (use "git add <file>..." to update what will be committed)
       (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
              modified: ios-git-tutorial/ViewController.m
                                                                        ← ファイルが変更されている
                                                                        ← ファイルは変更されているが、リポジトリは更新されていない状態
       no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
#ファイルを変更対象にする
       git add ios-git-tutorial/ViewController.m
                                                                        ← 新規ファイルを追加する意味ではなく、変更対象とするという意味
## ファイルの状態を確認する
       git status
              On branch master
              Changes to be committed:
              (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
                     modified: ios-git-tutorial/ViewController.m
                                                                        ← ファイルが変更され、リポジトリが更新されている状態
#コミットする
                                                                        【構文】git commit -m "コメント"
       git commit -m "add LifeCycle Method"
                                                                        -m パラメタを利用すると、複数行コメントを追加できる
       [master 7e26b50] add LifeCycle Method
       1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
## コミットした内容を確認する
       git log
              commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650
                                                                        ← 今回コミットした内容
              Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
              Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900
              add LifeCycle Method
              commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900
              Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
              Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900
              initial commit
## ファイルの状態を確認する
       git status
              On branch master
                                                                        ← ファイルやディレクトリの追加や変更がない状態
```

nothing to commit, working tree clean

```
# ブランチを作る
       git branch stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
                                                      ← Add-LifeCycle-Methodというブランチをmasterブランチから作る
## 現在のブランチを確認する
       git branch
                                                      ← ※がついているブランチで作業をしていることを示す
               * master
               stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
## ファイルを変更する
       - (void)loadView{
         [super loadView];
## ファイルの状態を確認する
       git status
               On branch master
               Changes not staged for commit:
               (use "git add <file>..." to update what will be committed)
               (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
                       modified: ios-git-tutorial/ViewController.m
               no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
## ファイルを変更対象にする
       git add.
## コミットする
       git commit -m "Add loadView"
               [master ea4f093] Add loadView
               1 file changed, 5 insertions(+), 3 deletions(-)
## コミットした内容を確認する
       git log
               commit ea4f093a794d851dae7765c2d376a88e786d112e
               Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
               Date: Fri May 19 10:36:52 2017 +0900
               Add loadView
               commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650
               Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
               Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900
               add LifeCycle Method
               commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900
               Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
               Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900
```

initial commit

```
# ブランチを切り替える
       git checkout stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
                                                      ← Add-LifeCycle-Methodブランチに切り替える
               Switched to branch 'stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method'
## ブランチが移動したことを確認する
       git branch
               master
                                                     ← Add-LifeCycle-Methodブランチに切り替わった
               * stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
## ファイルを変更する
       - (void)viewDidAppear:(BOOL)animated{
         [super viewDidAppear:YES];
## ファイルの状態を確認する
       git status
               On branch stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
               Changes not staged for commit:
               (use "git add <file>..." to update what will be committed)
               (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
                       modified: ios-git-tutorial/ViewController.m
               no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
## ファイルを変更対象にする
       git add.
## コミットする
       git commit -m "Add viewDidAppear"
## コミットした内容を確認する
       git log
               commit 7cc751b3a6ff88bb5054cddab680f7236ccf78d4
                                                                             ← 今回のコミットした内容
               Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
               Date: Fri May 19 10:48:15 2017 +0900
               Add viewDidAppear
               commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650
               Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
               Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900
               add LifeCycle Method
               commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900
               Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
               Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900
               initial commit
# リリースタグを打つ
```

git tag 1.0 stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method

Gitチュートリアル - ローカルリポジトリ編 - 7.ブランチの変更

[構文] git tag <タグ名> <タグを打ちたいブランチ名>

タグを確認する

git tag

1.0

今のコミットの状態

現在は、ブランチが2つある状態。但し、お互いはブランチは関知していない。 → リベースする

(ブランチ stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method)

commit 7cc751b3a6ff88bb5054cddab680f7236ccf78d4
Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
Date: Fri May 19 10:48:15 2017 +0900

Add viewDidAppear

commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650 Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900

add LifeCycle Method

commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900 Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900

initial commit

(ブランチ master)

commit ea4f093a794d851dae7765c2d376a88e786d112e Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:36:52 2017 +0900

Add loadView

commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650 Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900

add LifeCycle Method

commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900 Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900

initial commit

Gitチュートリアル - ローカルリポジトリ編 - 8.リベース、ブランチの削除

```
## masterブランチに戻る
      git checkout master
## ブランチの位置を確認する
ait branch
       * master
       stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
#リベースする
       git rebase stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
              First, rewinding head to replay your work on top of it...
              Applying: Add loadView
## コミットの内容を確認する
       git log
              commit 2677cefb0d044ab02f65d890bf68c70ad94c330e
              Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
              Date: Fri May 19 10:36:52 2017 +0900
              Add loadView
               commit 7cc751b3a6ff88bb5054cddab680f7236ccf78d4
              Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
              Date: Fri May 19 10:48:15 2017 +0900
              Add viewDidAppear
                                                                                ← masterブランチにstv-ekushida/Add-LifeCycle-Methodのコミットがマージされている
              commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650
              Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
              Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900
              add LifeCycle Method
              commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900
              Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp>
              Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900
              initial commit
## 今のコミットの状態
 masterブランチにリベースされた
# 不要なブランチを削除する
       git branch -d stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method
              Deleted branch stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method (was 7cc751b).
                                                                              [ 構文] git branch -d <ブランチ名>
## ブランチを確認する
       git branch
              * master
# RB_1.0のパッチを扱う
       git branch RB_1.0.1 1.0
                                                                  git branch <作りたいブランチ名> <元にしたいタグ名>
## ブランチを確認する
      git branch
              RB_1.0.1
               * master
## ブランチを切り替える
       git checout RB_1.0.1
              Switched to branch 'RB_1.0.1'
## コミットの内容を確認する
       git log
              commit 7cc751b3a6ff88bb5054cddab680f7236ccf78d4
                                                                         ← Add loadViewのコミットが含まれない
```

Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:48:15 2017 +0900

Gitチュートリアル - ローカルリポジトリ編 - 8.リベース、ブランチの削除

Add viewDidAppear

commit 7e26b500bb41cc289217e4cea64d5b1824cad650 Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:21:55 2017 +0900

add LifeCycle Method

commit 29369cee72fa2b251a99fd77e4eb91bd0fb39900 Author: stv-ekushida <e.kushida@st-ventures.jp> Date: Fri May 19 10:05:55 2017 +0900

initial commit

// ブランチを作成 & そのブランチにcheckoutする git checkout -b stv-ekushida/Add-LifeCycle-Method

// git add と commit を同時に実行 git commit -am "Add loadView"