

すごい git

たのしく学ぼう





Part 0

イントロダクション

# バージョン管理とは何か

だいたいまずこうなるよね

```
iikanji_20180711.css  
iikanji_20180712.css  
iikanji_20180712(2).css  
iikanji_20180712_完成.css  
iikanji_20180712_完成(2).css  
iikanji_20180712_最新.css
```

何が最新かわからなくなってくる



# で、 `git` ってなんなの？

`git` を導入することで

- コピーバージョン管理が要らない
- バージョン間の時系列も分かる
- バージョン間の差分を確認できる
- 複数の機能開発を平行して行いやすい
- エンジニアが非常に喜ぶ



# CLI と GUI と

Command Line Interface :

黒い画面でコマンド打って実行するプログラム

Graphical User Interface :

操作画面でグラフィカルに実行するプログラム



# git の CLI と GUI

git はもともと CLI として開発された  
しかし git が広く普及したため様々な git の GUI  
ツールもできた

- SourceTree : [www.sourcetreeapp.com](http://www.sourcetreeapp.com)
- GitHub Desktop : [desktop.github.com](http://desktop.github.com)

ただし git の機能をフルに使うならば CLI



# SSH

暗号通信で安全にデータのやり取りを行う仕組み  
送受信先に「鍵」を登録する必要がある

git はデータの送受信が可能  
なので、セキュリティについて考える必要がある



# 2段階認証

より安全にウェブサービスにログインする仕組み

ログイン時にパスワードの他に認証コードを使う  
このコードは十数秒で変化するが、なんらかの方法で本人とだけ同期する

それによりパスワードが流出してもすぐにログインされない





# まとめ

- git はファイルのバージョン管理を助けるツール
- git はもともと CLI だが GUI のものもある
- git はデータを送り合うこともできるので安全面を考慮する必要がある

