

MS Tech Camp #5

- GitHubを使って開発を一緒に学ぼう！ -





発表資料は共有するよ！

Next Step

Introduction to GitHub

A GitHub Learning Lab Walkthrough

今からやること

- GitHubの復習
- 先駆者が作ってくれた環境を手元で動かす。
 - Dockerが動けばすぐ終わります。GitHubが無くても可能。
- （応用）自分が使いたいもの（機能）を追加して公開する

用語解説

- GitHub...バージョン管理システム
- Docker...アプリケーション開発環境の構築ソフト
- WordPress...有名なサイト構築ソフト

おまけ

- dockerfile...Docker環境を作るときの設計図（レシピ）

Introduction to GitHub

 The GitHub Training Team

You completed this course on November 6, 2020.



Progress

8 of 8

Course steps

...




- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| ✓ Assign yourself | Completed an hour ago |
| ✓ Turn on GitHub Pages | Completed an hour ago |
| ✓ Close an issue | Completed an hour ago |
| ✓ Create a branch | Completed an hour ago |
| ✓ Commit a file | Completed 29 minutes ago |
| ✓ Open a pull request | Completed 13 minutes ago |
| ✓ Respond to a review | Completed 6 minutes ago |
| ✓ Merge your pull request | Completed 3 minutes ago |

 masaki95/github-slideshow

 Quick reference guide

Leave course

Tags

 Git  GitHub Pages  Branches  Commits
 Pull Requests

Share *Introduction to GitHub*



Average time to complete

59 minutes

Free

All public courses on Learning Lab are *free*.

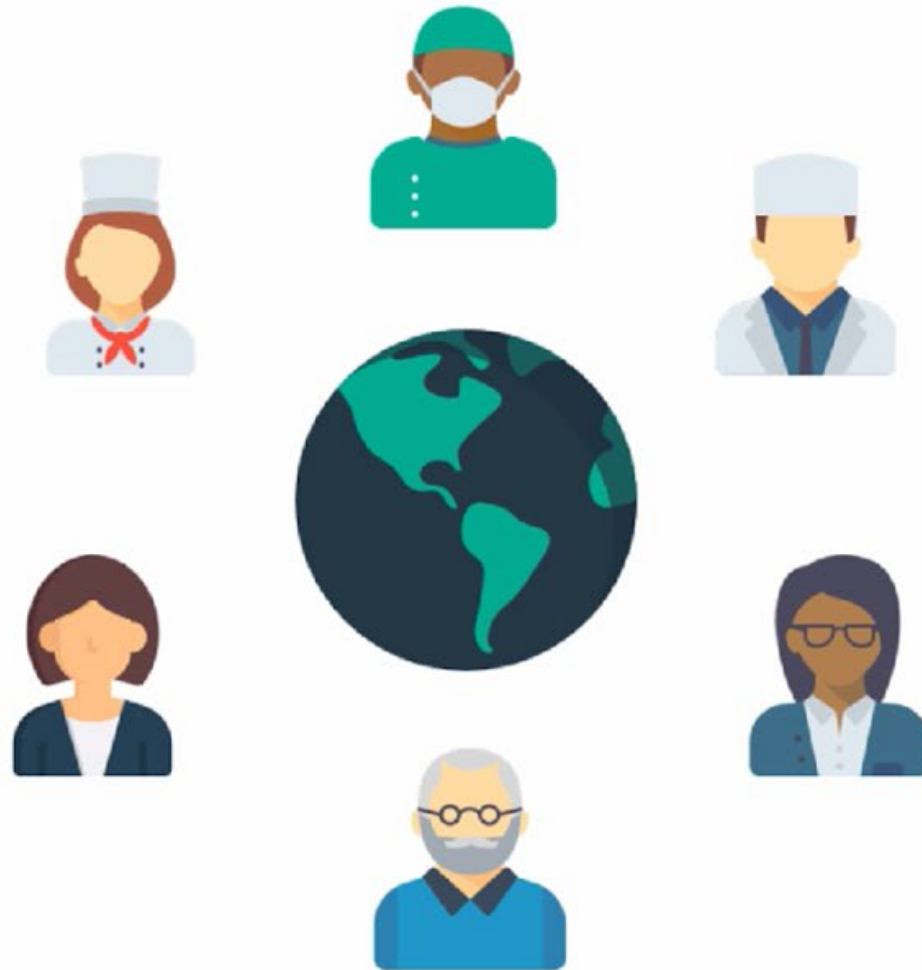
Course video

 Watch video

 Get help

[Post on the GitHub Community Forum](#)

GitHubを使えば世界の人と作業を共有できる！



GitHubが^できること

- 1つのプロジェクトを複数人で作業
 - 例: COVID-19接触確認アプリ COCOA
 - たくさんの人が開発に関わっている(コントリビュートしている)
- > Google DriveとかDropboxで良くない?

Dockerを使えば、開発環境の共有ができる！



Dockerができること

- 1つのシステムを複数人に共有
 - 例: 簡単に同じ環境で開発が進められる。
 - 開発環境の差を減らすことができる
- > クラウド上で開発すればよくない？

Dockerを使った開発メリットの一つ

- 同じ開発環境を共有できる。
 - 開発環境が壊れても作り直しが簡単！
- `docker-compose up -d` で複数のシステムを一括で起動できる。
 - <https://docs.docker.jp/compose/wordpress.html>

手元で実際のシステムを動かそう！

- Docker...<https://docs.docker.com/get-docker>
- 設計図（レシピ）
...<https://docs.docker.jp/compose/wordpress.html>

```
git clone https://github.com/mspjp/20210326-devhandson.git  
cd 20210326-devhandson  
docker-compose up -d
```

ブラウザでアクセス <http://localhost:8000>

発展：別システムを動かしてみよう。

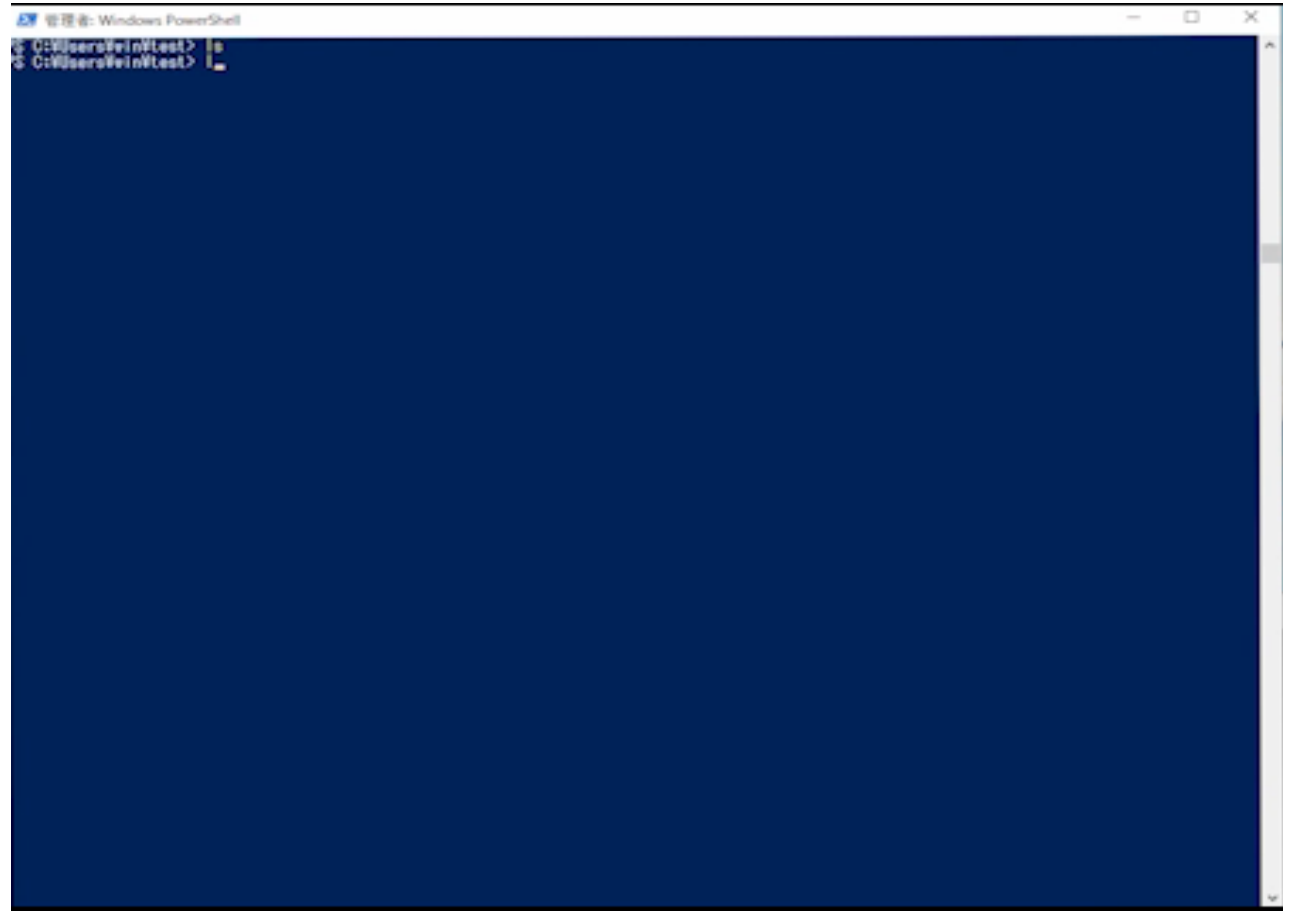
```
git clone https://github.com/TeamHarekaze/CTFd
```

オリジナルの環境を作りこむ場合

- Dockerfileを書くことで、もっと自分好みにできます。
 - <https://docs.docker.jp/compose/gettingstarted.html>
- 環境の削除も簡単にできます。
 - `docker-compose down --rmi all` （全部削除）
 - <https://docs.docker.jp/compose/reference/down.html>

動作様子

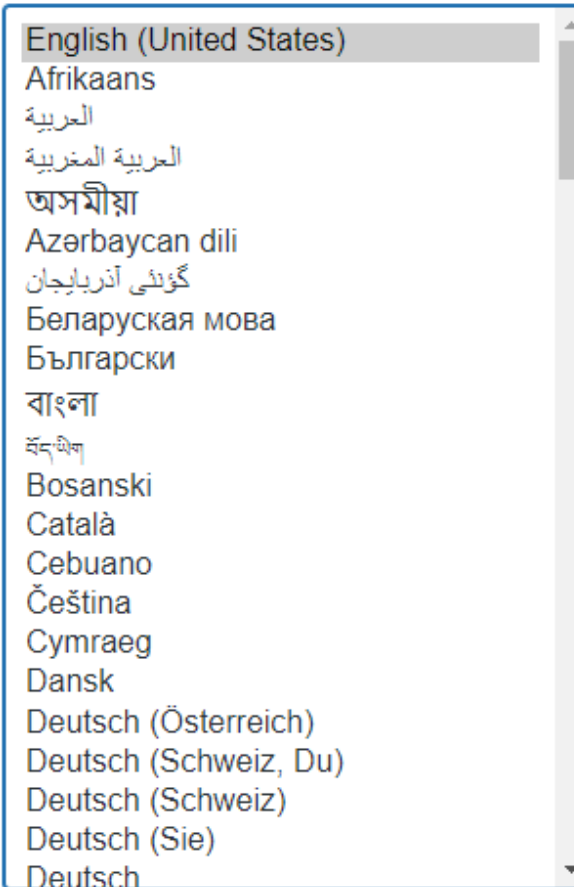
- ・ 初回はDockerがイメージをDLするので、少し時間がかかります。



動作様子



- Dockerで環境構築できました。



Continue

まとめ

- GitHubと組み合わせて開発を学んでいきましょう！
- GitHub上にDockerの環境設定を用意すると色々便利。
今回のレポジトリ
 - <https://github.com/mspjp/20210326-devhandson>
 - イシュー(issue)
 - オリジナル環境のプルリクエスト（PR） お待ちしています。