



Dirbato

02

Summary: このドキュメントは、*Dirbato @ 42 Tokyo*の02モジュール用の課題である。

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	3
III	Mandatory Exercise 00 : SSH Key	4
IV	Mandatory Exercise 01 : Git clone	5
V	Mandatory Exercise 02 : Git add, commit, push	6
VI	Mandatory Exercise 03 : Git remote	7
VII	Mandatory Exercise 04 : Git commit	8
VIII	Mandatory Exercise 05 : Your first shell script	9
IX	Bonus Exercise 06 : Sort by size	10

Chapter I

Instructions

- 課題の確認と評価は、あなたの周りにいる受講者により行われる。
- 問題は、簡単なものから徐々に難しくなるように並べられている。
- 質問がある場合は、隣の人に聞くこと。それでも分からない場合は、隣の隣の人に聞くこと。
- 助けてくれるのは、Google / 人間 / インターネット / ...と呼ばれているものたちである。
- Mandatory Exerciseの問題までは可能な部分まで取り組むこと。
- Bonus Exerciseの問題は時間に余裕がある場合、取り組むこと。
- 課題は、プロジェクトページのGit リポジトリに提出すること。リポジトリ内の提出物のみが、レビュー中の評価対象となる。ファイルの名前が正しいことを確認すること。


Chapter II

Foreword

「git」コマンドを活用し始めます！「git」コマンドが何かわからない場合は、エンジニアのようにインターネットで調べてください。

Chapter III

Mandatory Exercise 00 : SSH Key

	Exercise 00
	SSH Key
提出するディレクトリ : <i>ex00/</i>	
提出するファイル : 無	


- SSH鍵を発行すること。発行が完了した場合、Intranet上でSSH鍵をアップデートすること。これにより、gitのサーバに提出を行うことが可能となる。アップロードの方法は以下のリンクから動画を視聴し、参考にすること。



<https://www.youtube.com/watch?v=1zN-m25vcmA>

Chapter IV

Mandatory Exercise 01 : Git clone

	Exercise 01
Your first git command	
提出するディレクトリ : <i>ex01/</i>	
提出するファイル : 無	


- プロジェクトページから、Git URLをコピーし、以下のコマンドのように実行すること。

```
?>git clone git@vogosphere-v2.42tokyo.jp:vogsphere/intra-uuid-xxxxx
Cloning into 'intra-uuid-xxxxx'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
?>
```

- You appear to have cloned an empty repository.が出力されている場合、次の問題に進むこと。それ以外の出力が表示された場合、コマンドが失敗している可能性があるため、前問をやり直したり、他の受講生に相談してみる

Chapter V

Mandatory Exercise 02 : Git add, commit, push

	Exercise 02
Can you push?	
提出するディレクトリ : <i>ex02/</i>	
提出するファイル : 42	

- Mandatory Exercise 01でクローンしたリポジトリの中に、今回の問題で求められている提出ディレクトリを作成せよ。
- `cat`というコマンドが使用されるたびに“Hello 42 Tokyo!”と改行を返す、42というファイルを提出ディレクトリの中に作成せよ。

```
?>cat -e 42
Hello 42 Tokyo!$
?>
```


- リポジトリの構造は以下のようにすること。

```
.
└── ex02
    └── 42
```

- 提出物は、`git`コマンドの`add`, `commit`, `push`などのオプションを活用して、リモートリポジトリにプッシュすること。

Chapter VI

Mandatory Exercise 03 : Git remote

	Exercise 03
Where is the remote server?	
提出するディレクトリ : <i>ex03/</i>	
提出するファイル : <i>remote.txt</i>	


- Mandatory Exercise 01でクローンしたリポジトリの中に、今回の問題で求められている提出ディレクトリを作成せよ。
- リモートリポジトリのURLを出力するコマンドを*remote.txt* というファイルの中に記載し、そのファイルを提出ディレクトリの中に配置せよ。
- リポジトリの構造は以下のようにすること。

```
.
└── ex03
    └── remote.txt
```

- 提出物は、gitコマンドのadd, commit, pushなどのオプションを活用して、リモートリポジトリにプッシュすること。

Chapter VII

Mandatory Exercise 04 : Git commit

	Exercise 04
Git commit?	
提出するディレクトリ : <code>ex04/</code>	
提出するファイル : <code>commit.txt</code>	

- Mandatory Exercise 01でクローンしたりポジトリの中に、今回の問題で求められている提出ディレクトリを作成せよ。
- あなたのGitリポジトリにある、直近2つのコミットIDを標準出力に出力するコマンドを`commit.txt` というファイルの中に記載し、そのファイルを提出ディレクトリの中に配置せよ。
- コマンドの出力例)

```
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1
```


- リポジトリの構造は以下のようにすること。

```
.
└── ex04
    └── commit.txt
```

- 提出物は、gitコマンドの`add`, `commit`, `push`などのオプションを活用して、リモートリポジトリにプッシュすること。

Chapter VIII

Mandatory Exercise 05 : Your first shell script

	Exercise 05
What is shell script?	
提出するディレクトリ : <i>ex05/</i>	
提出するファイル : <i>findallfiles.sh</i>	

- Mandatory Exercise 01でクローンしたリポジトリの中に、今回の問題で求められている提出ディレクトリを作成せよ。
- 現在のディレクトリ内（サブディレクトリを含む）にある全てのファイルを標準出力に出力するコマンドラインを作成せよ。
- 例)

```
$> ./findallfiles.sh | cat -e
./text.txt$
./dir1/text.txt$
./dir2/dir3/text.txt$
$>
```


- リポジトリの構造は以下のようにすること。

```
.
├── ex05
│   └── findallfiles.sh
```

- 提出物は、gitコマンドのadd, commit, pushなどのオプションを活用して、リモートリポジトリにプッシュすること。

Chapter IX

Bonus Exercise 06 : Sort by size

	Exercise 06
How to sort?	
提出するディレクトリ : <i>ex06/</i>	
提出するファイル : <i>files_sort_by_size.sh</i>	

- Mandatory Exercise 01でクローンしたリポジトリの中に、今回の問題で求められている提出ディレクトリを作成せよ。
- 現在のディレクトリ内（サブディレクトリを含む）にある、重いファイル順にファイルを標準出力に出力するコマンドラインを作成せよ。
- 例)

```
$> ./files_sort_by_size.sh | cat -e
large_file$
medium_file$
small_file$
$>
```

- リポジトリの構造は以下のようにすること。

```
.
└── ex06
    └── files_sort_by_size.sh
```

- 提出物は、gitコマンドのadd, commit, pushなどのオプションを活用して、リモートリポジトリにプッシュすること。