

λcmdr

Portable console emulator for Windows

```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]  
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\Samuel
```

```
λ cd Desktop\web_projects\cmdr\  
.git\ bin\ config\ test\ vendor\  
C:\Users\Samuel
```

```
λ cd Desktop\web_projects\cmdr
```

```
C:\Users\Samuel\Desktop\web_projects\cmdr
```

```
λ gl
```

```
* c2c0e1c (HEAD, origin/master, master) wrong slash
```

```
* ec5f8f9 Git initiation
```

```
* aeafb0f2 Ignoring the history file
```

```
* 2cceaee Icon
```

```
* 2c0a6d0 Changes for startup
```

```
* e38aded meh
```

```
* 5bb4808 (tag: v1.0.0-beta) Alias fix
```

```
* 02978ce Shortcut for PowerShell
```

```
* adad76e Better running, moved XML file
```

```
* 7cdc039 Batch file instead of link
```

```
* 8c34d36 Newline
```

```
* a41e50f Better explained
```

```
* 7a6cc21 Alias explanation
```

```
* 9d86358 License
```

```
* 7f63672 Typos
```

```
* 36cd80e Release link
```

## cmdrの基礎 2

コマンドラインを使ってみよう2～

# 前回の内容 (復習)

- シェルとは何か
- 基本コマンド
  - ls
  - cd
  - mkdir
  - start
  - code
- 基本テクニック
  - ' ' と ' '
  - タブ補完

復習

# やってみよう

1. cmderを開いてデスクトップに移動
2. デスクトップに '20240526' という名前のディレクトリを作成
3. その中に移動

できるかな？

# gitについて

gitはインターネット上の作業スペース(GitHub)を利用して、ファイルを共有したり共同作業したりすることができるツールです。

エンジニアにとってはなくてはならない存在

例

- 自分の作ったツールや作品を世界に公開するために
- 会社で一緒に開発をするために
- 便利なライブラリをインストールするために

大人たちはみんな git / GitHubを使っています。

# cmderはgit同梱

cmderには最初からおまけとして gitが同梱されています。

なので特に何もしなくとも gitのコマンドが使えます

例: `git --version` コマンドを実行してみよう

自分のシステムにインストールされているgitのバージョンが表示されるはず。

# git clone (インターネットからリポジトリをダウンロード)

リポジトリ: gitの作業スペースのこと。

リポジトリとは、gitで管理されている特定のプロジェクトのことを指します。このリポジトリには、プロジェクトに関する全ての変更履歴や情報が入っていて、プロジェクトを作るための大切な箱のようなものです。プログラムが進化する過程を残しておく日記のように考えるとわかりやすいかもしれませんね。

[https://github.com/Dot-labo/python\\_innovation](https://github.com/Dot-labo/python_innovation) これが今日つかうリポジトリ  
まずは見てみて。

# git cloneをやってみよう

\$ git clone url でそのurl 自分のPCにクローン(ダウンロード)できます。

まず、自分の作業用のフォルダに移動したうえで、

\$ git clone [https://github.com/Dot-labo/python\\_innovation](https://github.com/Dot-labo/python_innovation)

を実行してみよう。

うまく実行できたらそのフォルダの中に入ってみましょう。

重要: fatal: failed to load library 'libcurl-4.dll' というエラーが出た人は先生を読んでください。



# 今日学ぶこと

- catコマンド
- mvコマンド
- grepコマンド
- \* (ワイルドカード)

# \$ cat テキストファイルの中身を見る

cat コマンドはファイルの内容を表示するために使われます。基本的な使い方はとてもシンプルです。

ファイルの内容を表示したい場合は、次のようにタイプします：

```
cat ファイル名
```

例えば、「hello.txt」というテキストファイルの中身を見たい場合は、次のように入力します :cat  
hello.txt

では、「practice\_練習」の中に移動して、hoge.txtの中身を確認してみましょう。

## \$ mv その1 ファイルの名前を変える

ファイル名を変更する場合はmvコマンドを使います。

mv 古いファイル名 新しいファイル名

例えば、

「document.txt」の名前を「my\_document.txt」に変更したい場合は、以下のように入力します：

```
mv document.txt my_document.txt
```

それでは、mvコマンドを使ってhoge.txtをfuga.txtlに変えてみましょう。

## \$ mv その2 ファイルを移動させる

mvコマンドはファイルを移動させることもできます。

ファイルを別の場所に移動させたいときは、次のような形式でmvコマンドを使います：

mv 元のファイル名 移動先のディレクトリ名

例えば、「document.txt」というファイルを「/Documents」というフォルダに移動させたいときは、以下のように書きます：

```
mv document.txt /Documents
```

それでは、fuga.txtを text\_file\_dir/ というディレクトリの中に移動させてみましょう。

## \$ grep 検索

grep コマンドは、ファイルの中から特定のパターンや文字列を検索するために使われます。WindowsのcmderまたはUNIX系のオペレーティングシステムで利用できます。非常に便利なコマンドで、ログファイルの確認や特定のコードが含まれるファイルを探すときなどによく使われます。

とても便利ですが、できることが多くて書ききれないので、いったんAIに聞いてみましょう。(5分)

やってみよう

hogehoge.txtのなかに、“piyo” という文字列が含まれています。

何行目に含まれているか、検索してみましょう。

# アスタリスク (\*) はワイルドカード

ワイルドカードとは、どんな文字列とも一致する魔法の文字です。

linuxシェルでは アスタリスク '\*' をワイルドカードとして利用します。

だから、`cat *.txt` はすべてのテキストファイルの中身をcatしていることになります。実行すれば、すべてのテキストファイルの中身をいっぺんに表示できますよ。

便利な使い方として、すべてのテキストファイル(.txt拡張子を持つファイル)を「Documents」フォルダに移動させたい場合は、次のように使用します：

```
mv *.txt Documents/
```

では、すべてのテキストファイル (\*.txt) を `text_file_dir/` という名前のフォルダに一発で移動させてみましょう。

# コマンドを使いこなしてミッションに挑戦

ミッションディレクトリの中の、mission.txt というファイルの中に書いてあるミッションにチャレンジしてみよう。

一部のミッションでは説明していない内容が必要になります。  
コマンドの使い方はAIに質問しながらやってみましょう。