



# Road to Mercari

## Gopher Dojo module 00

*Summary:* このドキュメントは、*Road to Mercari @ 42 Tokyo*の *Gopher Dojo 00*モジュール用の課題である。



# Contents

<b>I</b>	<b>Instructions</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Foreword</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>Exercise 00 : 画像変換コマンド</b>	<b>4</b>
<b>IV</b>	<b>Exercise 00 : Bonus</b>	<b>6</b>

# Chapter I

## Instructions

- 課題に関する噂に惑わされないよう気をつけ、信用しないこと。
- この書類は、提出前に変更になる可能性があるため、気をつけること。
- ファイルとディレクトリへの権限があることを、あらかじめ確認すること。
- すべての課題は、提出手順に従い行うこと。
- 課題の確認と評価は、あなたの周りにいる学生により行われる。
- 課題は、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。
- 課題で指定されていないものは、どんなファイルもディレクトリ内に置かないこと。
- 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。
- 出力例には、問題文に明記されていない細部まで表示されている場合があるため、入念に確認すること。
- 各問題でGoのバージョンの指定がない場合は、最新版のバージョンを使用すること。


# Chapter II

## Foreword

<https://gopherdojo.org/>

# Chapter III

## Exercise 00 : 画像変換コマンド

	Exercise 00
jpg -> png	
提出するディレクトリ : <i>ex00/</i>	
提出するファイル : *	

以下の条件を満たす画像変換コマンドを作成せよ。

- 指定したディレクトリ（サブディレクトリを含む）のJPGファイルをPNGファイルに変換すること。
- ディレクトリは、コマンドライン引数から受け取ること。
- 例を参考にして、同じ出力になるようにすること。

例)


```
?> go mod tidy
?> go build
?> ./convert
error: invalid argument
?> ./convert nosuchdirectory
error: nosuchdirectory: no such file or directory
?> ls -l images
42tokyo_logo.jpg
profile_photo.jpg
?> ./convert images
?> ls -l images
42tokyo_logo.jpg
42tokyo_logo.png
profile_photo.jpg
profile_photo.png
?> echo 'aaa' > images/test.txt
?> ls -l images
42tokyo_logo.jpg
42tokyo_logo.png
profile_photo.jpg
profile_photo.png
test.txt
?> ./convert images
error: images/test.txt is not a valid file
```

- 自作パッケージとmainパッケージを分離すること。

- 自作パッケージ、標準パッケージ、準標準パッケージのみを使用すること。(準標準パッケージ：[golang.org/x](https://golang.org/x)以下のパッケージ)
- ユーザー定義型を作成すること。
- GoDocを生成すること。
- Go Modulesを使用すること。

# Chapter IV

## Exercise 00 : Bonus

	Exercise 00
? -> ?	
提出するディレクトリ : <i>ex00/</i>	
提出するファイル : *	

前問で作成した画像変換コマンドに、以下の機能を追加せよ。

- 変換前と変換後の画像形式を指定できる機能を実装すること。

例)

```
?> ls -l images
42tokyo_logo.png
profile_photo.png
?> ./convert -i=png -o=jpg images
?> ls -l images
42tokyo_logo.jpg
42tokyo_logo.png
profile_photo.jpg
profile_photo.png
```

- そのほかに、便利だと思う機能を追加せよ。