

Webエンジニア フルタイムコース プロを目指すためのRuby入門 第6章

- 正規表現を理解する -



DIVE INTO CODE



構成

1. 輪読ワークの進め方
2. グループワーク 問題
3. グループワーク サンプル解答
4. Rubyスタイルガイド
5. サイドリーディング(副読本)



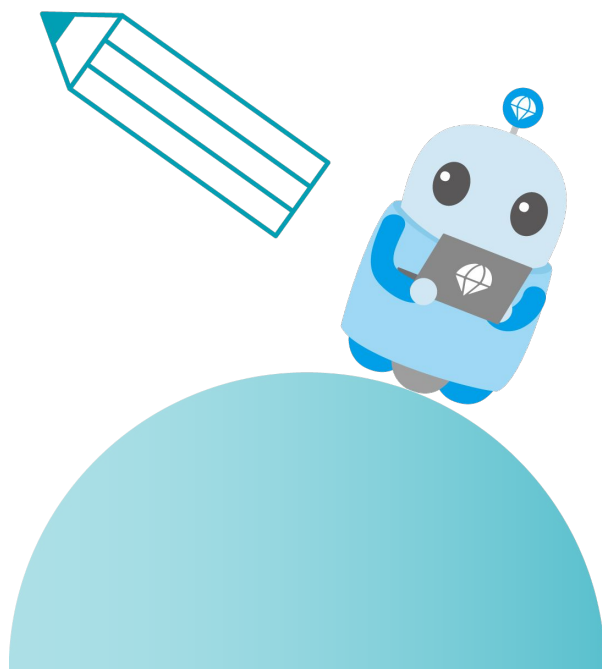
輪読ワークの進め方

- ・こちらのワークは、受講生に先生になってもらい、受講生主体で進めます。
- ・担当になった方は、担当ページをまとめ、10分間で発表をお願いいたします。
- ・発表の形式は問いません。(口頭のみ、資料を用意するetc.)
- ・正解にたどり着くよりも、受講生同士で知識を共有したり、考え方を共有するということを大切にしてください。

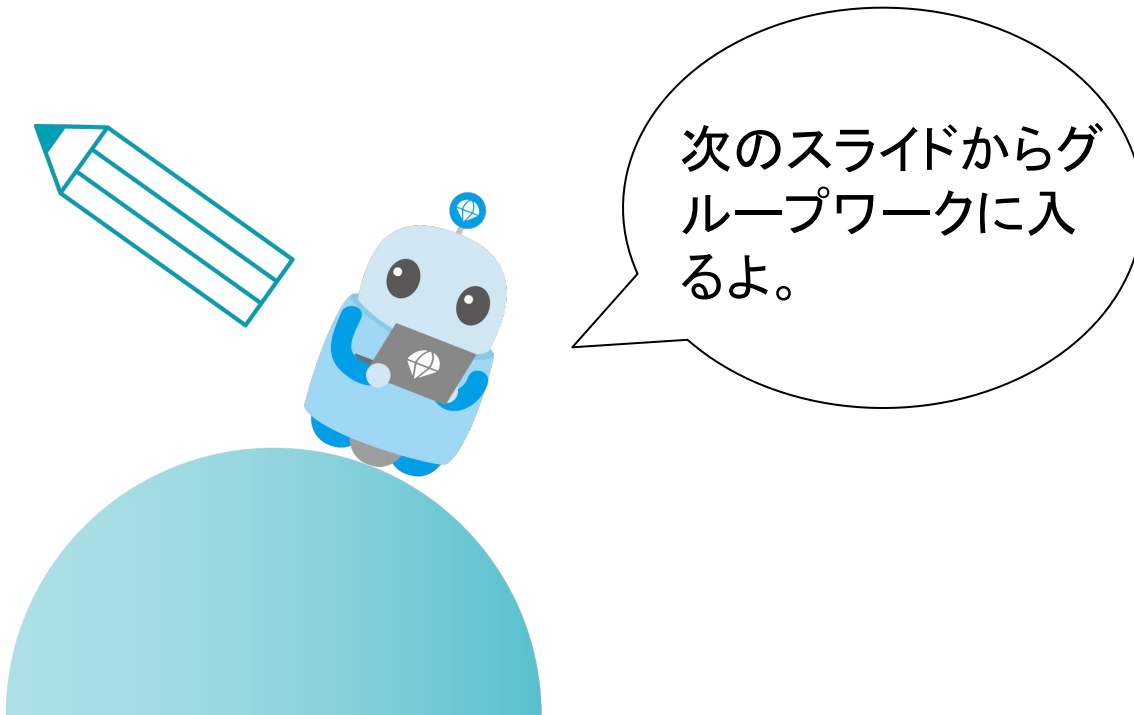


プロを目指すためのRuby入門

第6章 輪読ワーク

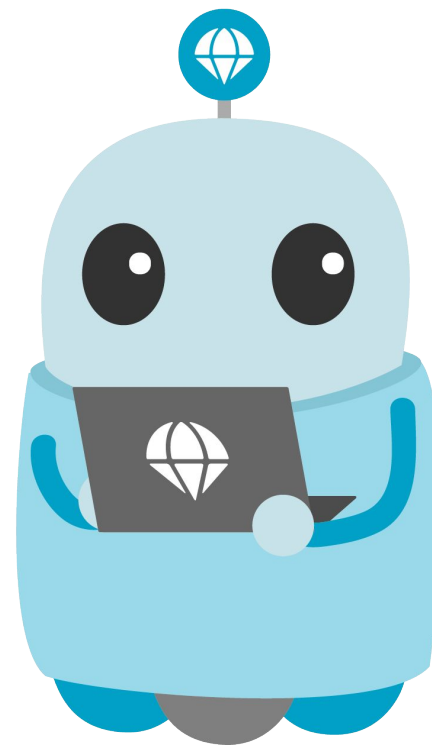


お疲れ様でした！



例題: Rubyのハッシュ記法を変換する

チェリー本p.191
6.4からだよ。



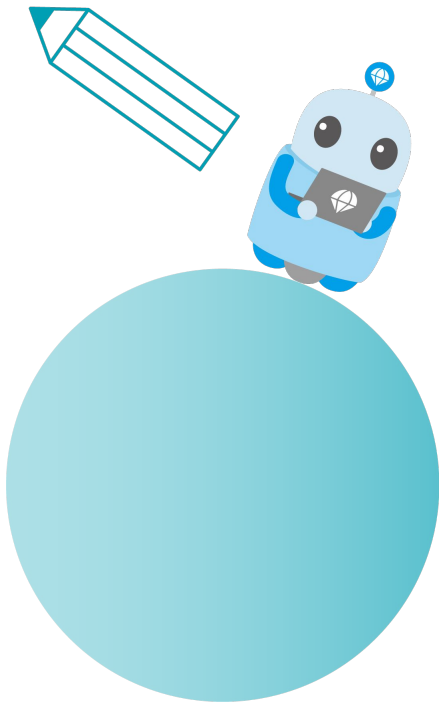


グループワーク

ルール

- 1、グループワーク問題を一つずつ、説明する側と説明を受ける側を交代しながらお互いに解答(解説)しあいます。
- 2、説明を受ける側は、説明でわからない箇所があったら、「この部分がよくわからなかったなので、もう少し説明していただけますか」と説明する側に丁寧にお願いしてください。
- 3、説明する側の人で、どうしても説明できないことがあったら、「すみません、この部分は少し理解していません。何かわかりますか？」と、説明を受ける側にアドバイスを求めて、二人で協力して解答を出せるように努めてください。
- 4、グループで5分以上考えて、全く解決の糸口が見いだせそうにない場合、その質問は飛ばして次に進んでください。あとでサンプル解答を見ながら理解を深めましょう。

全部で5問です。



準備はいいかな？
サンプル解答も確認
してね。



グループワーク 問題

Rubyのハッシュ記法を変換する

Q1、gsubメソッドは何をしているメソッドでしょうか？

Q2、例えば、下記文字列群が与えられた時、正規表現/`/(\\w+)`
`*=> */`にマッチする部分はどこですか？

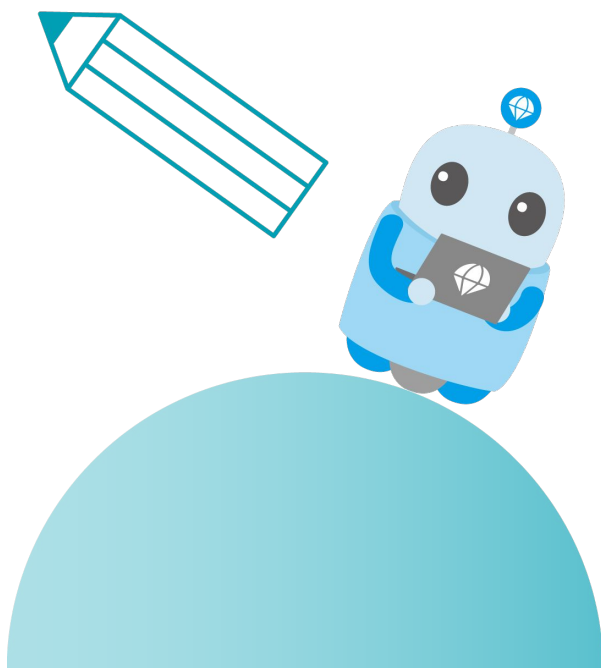
```
{  
  :name => 'Alice',  
  :age=>20,  
  :gender => :female  
}
```

Q3、「`\\w+`」とはどのような意味ですか？例えば「/`/(\\w+)`」は、どういう文字列とマッチしますか？

Q4、「`(\\w+)`」の「`()`」はどのような意味ですか？

Q5、「`*`」とはどのような意味ですか？例えば「/`/(\\w+)` `*=>`」だと、どういう文字列とマッチしますか？

サンプル解答



サンプル解答を確認してみよう。



グループワーク 問題

Rubyのハッシュ記法を変換する

Q1、gsubメソッドは何をしているメソッドでしょうか？

A1、レシーバの文字列(この場合だとold_syntax変数の中に入っている文字列)を対象として、第一引数で指定された正規表現(この場合だと/:(\w+) *=> */)の処理をかけて、マッチした部分の文字列を第二引数で指定された文字列(この場合だと'\1:')に置き換える。

Q2、例えば、下記文字列群が与えられた時、正規表現/:(\w+) *=> */にマッチする部分はどこですか？

```
{  
  :name => 'Alice',  
  :age=> 20,  
  :gender => :female  
}
```

A2、「:name => 」、「:age=>」、「:gender => 」の部分。

空白までちゃんとマッチしているということを理解しておきましょう。



グループワーク 問題

Rubyのハッシュ記法を変換する

Q3、「\w+」とはどのような意味ですか？例えば「/:(\w+)」は、どのような文字列とマッチしますか？

A3、「アルファベットの小文字、大文字、または数字、またはアンダースコアが、一文字以上続く文字列とマッチする意味。

「/:(\w+)」は、: で始まり、アルファベットの小文字、大文字、または数字、またはアンダースコアが、一文字以上続く文字列とマッチするものなので、「:name」「:a」「:aaa」のような、「:」という文字の後にある一文字以上の文字列とマッチする。

Q4、「(\w+)」の「()」はどのような意味ですか？

()は、「マッチした要素をキャプチャする」機能を持った演算子。

()でキャプチャされた要素は、\1で出力できる。

()でキャプチャした要素が\1という変数に入っている、というイメージを持つと良いかもしれません。

ちなみに「/(\w+) (\w*) (\w+\w*)/」のように、キャプチャが二つ以上あったりした場合、一つ目の「(\w+)」は「\1」に入り、二つ目の「(\w*)」は「\2」に入り、三つ目の「(\w+\w*)」は「\3」に入り・・・、となっていく。



グループワーク 問題

Rubyのハッシュ記法を変換する

Q5、「*」とはどのような意味ですか？

例えば「/:(\w+) *=>」だと、どういう文字列とマッチしますか？

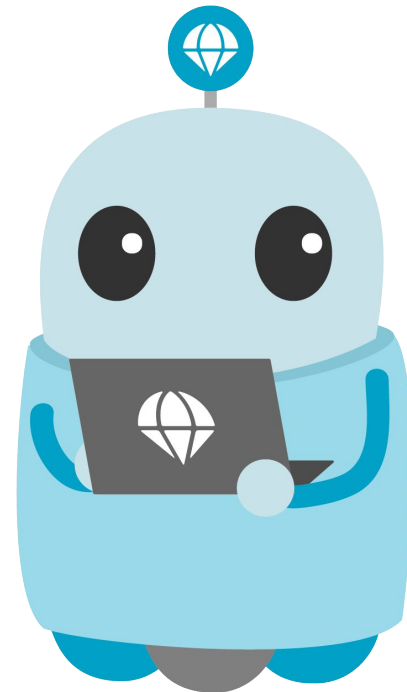
「半角スペース0文字以上とマッチする」という意味。

「/:(\w+) *=>」だと、「:」という文字の後にある一文字以上の文字列を認識した後に、半角スペースが入っていれば、それもマッチ要素に含む。その後に「=>」があれば最終的にマッチとして成立する。

マッチする例: (「:a=>」「:aaa =>」「:ame =>」)

お疲れ様でした！

復習しておいてね。





Rubyスタイルガイド

**Rubyの正しい書き方を理解しよう。
開発現場では、エンジニアたちはコードで会話をします。**

The Ruby Style Guide

<https://github.com/fortissimo1997/ruby-style-guide/blob/japanese/README.ja.md>



サイドリーディング(副読本)

オブジェクト指向スクリプト言語Ruby 公式リファレンス

プログラミング言語 Ruby リファレンスマニュアル

<https://docs.ruby-lang.org/ja/>

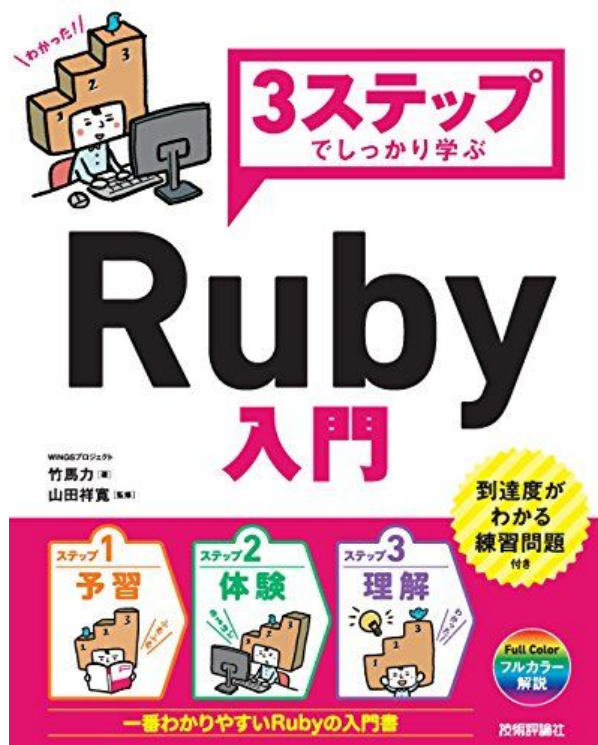
バージョンの違いによる仕様の差は、初学のうちは意識する必要はありません。
最新版のリファレンスを確認しましょう。

Ruby 最新安定版
常に最新のバージョンのドキュメントを参照したい場合は上のリンク先が使えます。
Ruby 2.4
Ruby 2.3
Ruby 2.2



サイドリーディング(副読本)

3ステップでしっかり学ぶ Ruby入門



「エンジニアをやっていくことの本质は、課題解決をすること。ひたすら勉強することが求められることがエンジニアのサガ。スクールはキッカケに過ぎない。どこまでも成長の傾きを常にあげ続けていくことをしてほしい。」

