

# All in Scala

[Unagi.py](#) 忘年 LT大会 2020

2020.12.27

Kawashima Kazuhisa

# 自己紹介

- 名前: 川嶋 一寿
- 所属: [株式会社ゆめみ](#)
- 職業: プログラマー
- 拠点: 静岡県静岡市
- 趣味: 酒、ジョギング、水泳（最近再開）
- 好きな言語: [Scala](#)
- その他活動: 専門学校講師、[Scalapedia](#)の記事執筆
- Twitter: [@cupperservice](#)

# 本日の内容

Scalaを始めてみよう

# Scalaって難しい？

オブジェクト指向と関数型のマルチパラダイム言語

- オブジェクト指向
- 関数型
  - 文脈がどうたら
  - モナドがどうたら
  - 圏論がどうたら

**どの程度、難しいのか？**

**ScalaはPythonと同じくらい難しい**

# 環境構築

## 必要なもの

- Java
- sbt
- node(scalajsの場合)

# Install SDKMAN

SDKMANをインストールする

- [SDKMAN](#)  
Java関連のパッケージを管理するツール  
The Software Development Kit Manager
- インストール方法  
<https://sdkman.io/install>

# Install Java

Javaをインストールする

- command

```
sdk install java `version`
```

- Javaとの互換性

<https://docs.scala-lang.org/overviews/jdk-compatibility/overview.html>



# Install sbt

sbtをインストールする

- command

```
sdk install sbt `version`
```

# Install Nodejs

## 1. Install nvm

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.35.2/install.sh | bash  
source ~/.bash_profile
```

## 2. Install nodejs

```
nvm install `version`
```

# Create scala project

Scalaのプロジェクトを作成する

- command

```
sbt new scala/scala-seed.g8
```

# Create scalajs project

## Setting sbt

1. Adding the Scala.js sbt plugin is a one-liner in `project/plugins.sbt

```
addSbtPlugin("org.scala-js" % "sbt-scalajs" % "1.3.1")
```

2. Add the following settings in `build.sbt`

```
enablePlugins(ScalaJSPlugin)
```

```
scalaJSUseMainModuleInitializer := true
```

# 教材

## Web

- [scalapedia](#)
- [Scala学習テキスト](#)

## 本

- Scalaスケーラブルプログラミング
- Scala関数デザイン&プログラミング

# Pythonユーザーに朗報

Scala3ではインデント構文をサポートする！

- gitter template for scala3

```
sbt new scala/scala3.g8
```

# 急募

専門学校でPythonの授業をしてみたい方はいますか？

- 場所: 浜松駅から徒歩8分
- 教材: あり
- コマ数: 年間45コマ程度（週1日 - 2日）

興味がある方は以下にDMを送ってください。

- Twitter: [@cupperservice](https://twitter.com/cupperservice)

**Thank you for listening!**