

開發環境構築資料

篠宮研 M1 高澤栄一

開発環境

▶ 環境

▶ Codenvy (<https://codenvy.io/site/login>)

- 無料でサーバ上に仮想環境を立てられるサービス。
- クラウド上にWebサーバを起動して開発を進めます。
- 同系統のサービスとして“Cloud9”も有名ですが、クレジットカード登録が必要なためこちらにしました。

▶ 使う言語等

- ▶ html, CSS, PHP, MySQL

登録

- ▶ “Create One”から新規登録

{cloud} Codenvy

Welcome back, please login.

Login with Username

Username

Password

Login

[Reset your password](#)

Login with:

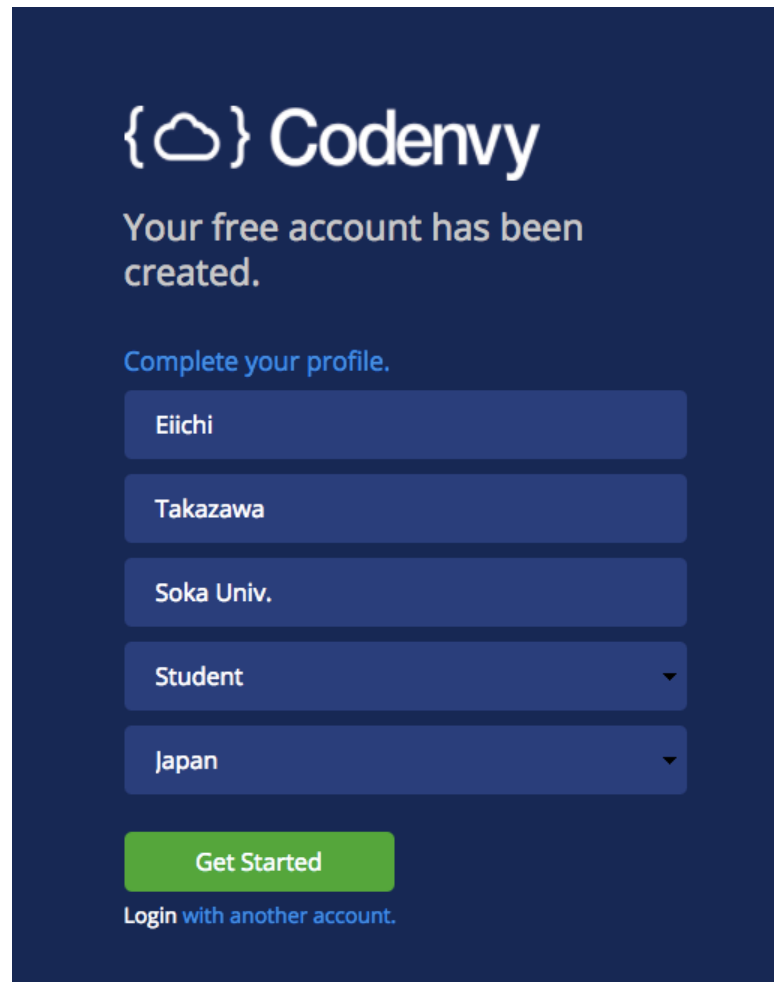
[Google](#) [GitHub](#)

[VSTS](#)

Don't have an account? [Create One.](#)

登録

- ▶ E-mailまたは, Googleアカウント等で登録
- ▶ 必要事項を入力 (名前, 所属...)



The screenshot shows a dark blue registration completion screen for Codenvy. At the top, the Codenvy logo is displayed, followed by the text 'Your free account has been created.' Below this, a heading 'Complete your profile.' is shown. There are five input fields: 'Name' (filled with 'Eiichi'), 'Last Name' (filled with 'Takazawa'), 'Organization' (filled with 'Soka Univ.'), 'Role' (a dropdown menu with 'Student' selected), and 'Country' (a dropdown menu with 'Japan' selected). A green 'Get Started' button is at the bottom, and a link 'Login with another account.' is below it.

{cloud} Codenvy

Your free account has been created.

Complete your profile.

Eiichi

Takazawa

Soka Univ.

Student ▼

Japan ▼

Get Started

[Login with another account.](#)

Workspaceの作成





- ▶ サーバを立ち上げます
- ▶ Recent Workspaces内Create Workspaceをクリック

The screenshot displays the Codenvy Dashboard interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Workspaces, Stacks, and Factories. Below these are 'TEAMS' and a '+ Create Team' button. The main content area is titled 'Dashboard' and features a RAM usage card at the top stating 'You have 3 GB RAM' with '0 GB in use' and a 'Get More RAM' button. Below this is a 'Teams' section with a 'Create Team' button. The 'Recent Workspaces' section is at the bottom, containing a 'Create Workspace' button which is highlighted with a red rectangular box. Below the button, it says 'No workspaces found'. The footer includes the user name 'Eiichi Takazawa', the Codenvy logo and version '5.21.0', and utility links for 'Make a wish', 'Docs', 'Help', and 'Diagnostics'.

Workspaceの作成

- ▶ **NAME**は自由に設定, **TEAM**はそのままpersonal
- ▶ **SELECT STACK**は**PHP**を選択, **RAM**は自動で設定される
- ▶ ページ一番下または右上の緑の**CREATE**でWorkspace作成

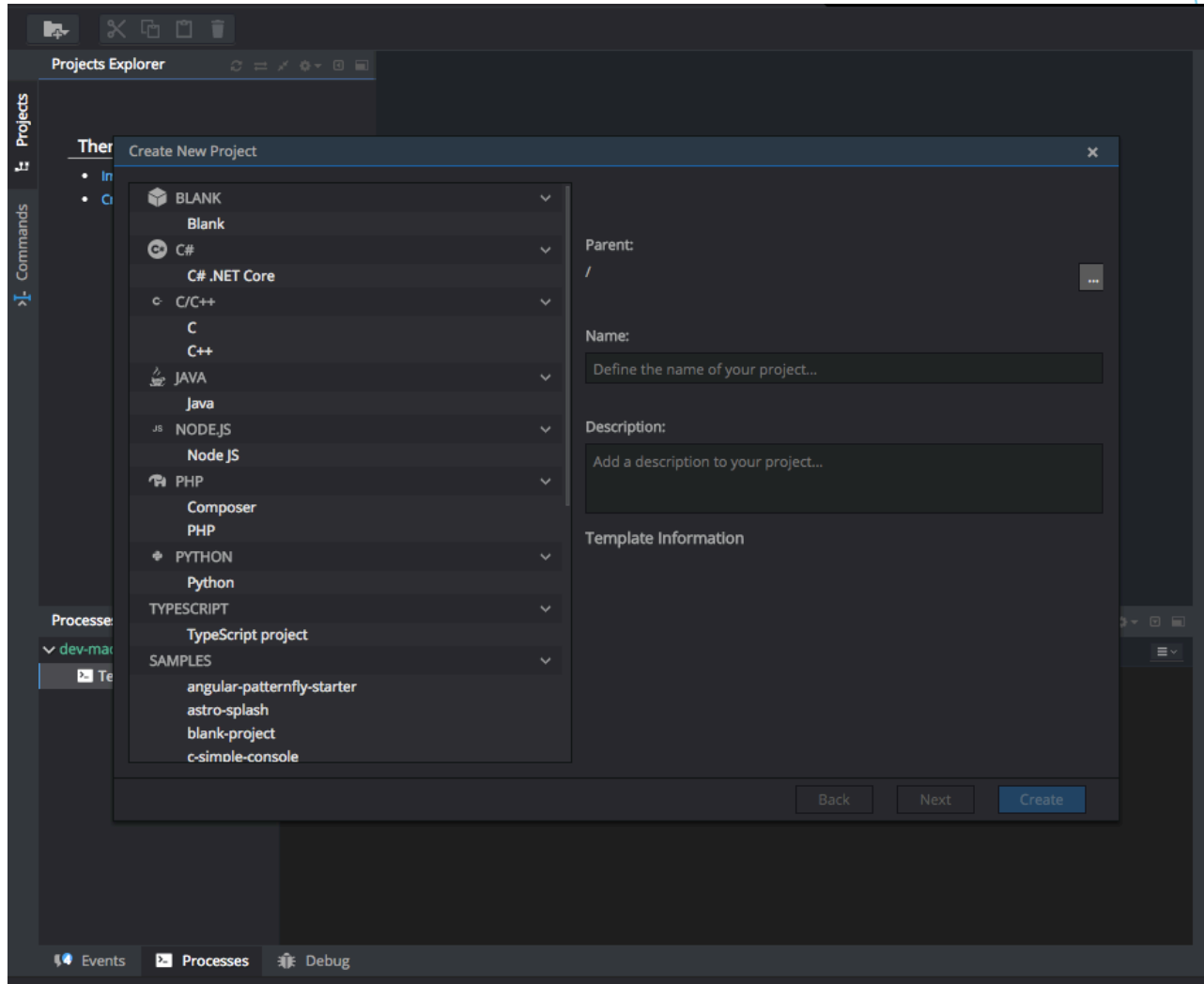
The screenshot shows the 'SELECT STACK' interface. At the top, there is a 'SELECT STACK' header with a help icon. Below it are 'Filters', 'Add Stack' (a blue button), and a search box. There are three tabs: 'All', 'Quick Start' (selected), and 'Single Machine'. The main area is a table of stacks:

NAME	RAM
 PHP Default PHP Stack with PHP 7.0, most popular extensions. MySQL Sqlite dockerimager Apache PHP	2 GB
 PlatformIO Stack for IoT development Python pip PlatformIO	2 GB
 Python Default Python Stack with Python 3.5.1, pip 8.1.1. Python pip	2 GB
 Rails Default Rails Stack with Ruby 2.3.0, Rails 4.2.6, Bundler 1.1...	2 GB

At the bottom, there is a 'RAM' section with a help icon. It shows a stack icon, the name 'dev-machine', the stack 'eclipse/php', and a RAM configuration of '2 GB' with minus and plus buttons.

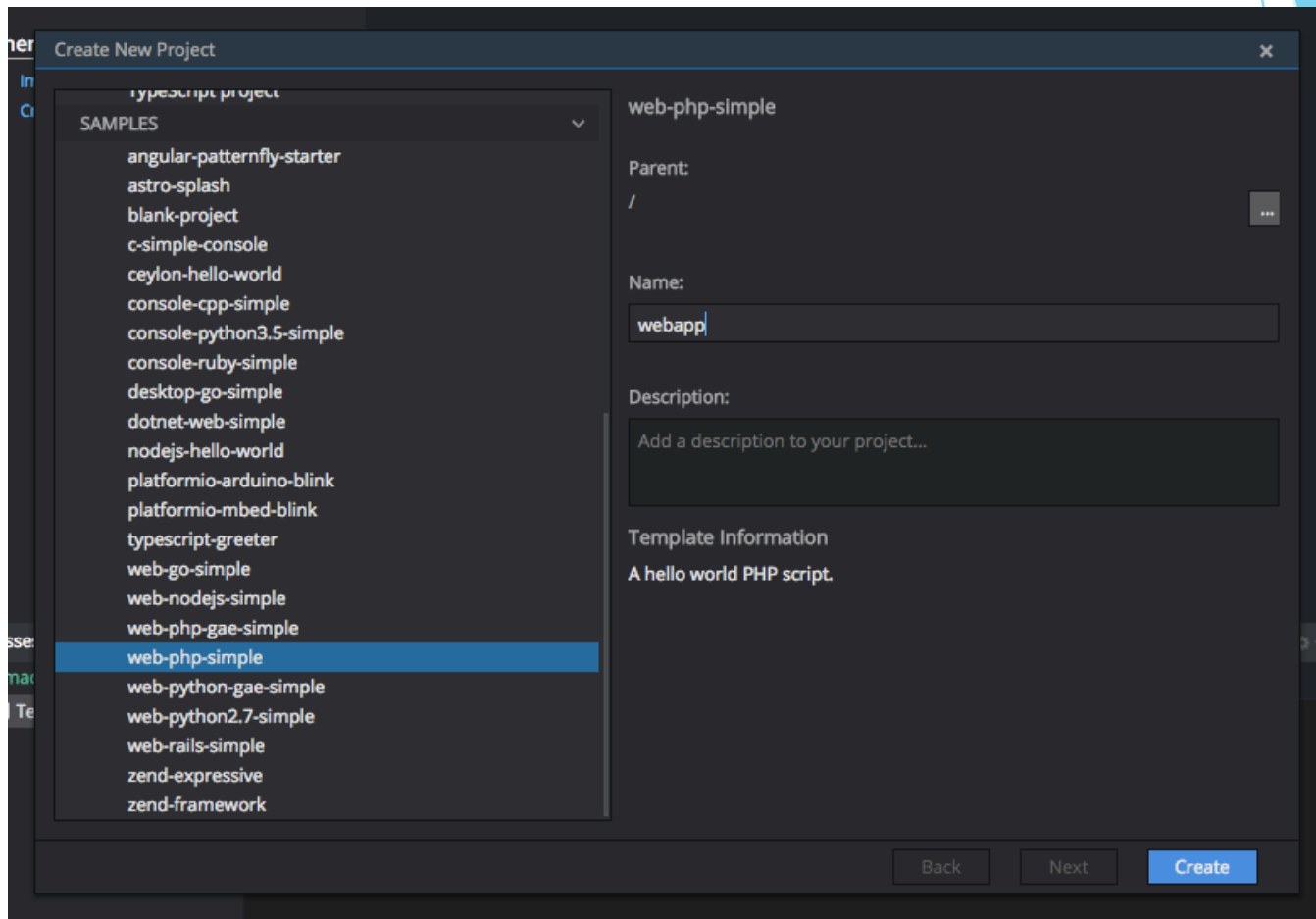
Projectの作成

- ▶ 画面左のCreate Project...を押すとこの画面



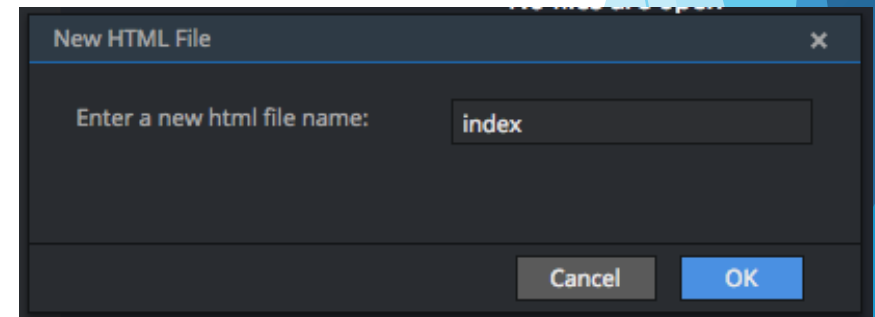
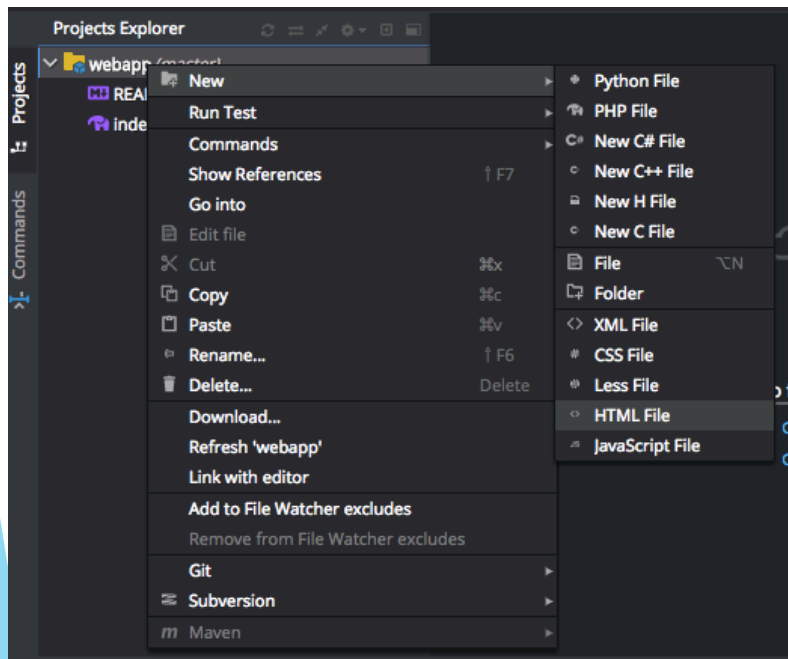
Projectの作成

- ▶ 下にスクロールしてSAMPLES内のweb-php-simpleを選択
- ▶ 画面右のNameに好きな名前を入れてCreate



HTMLファイル作成

- ▶ HTMLファイルの作成
 - ▶ webappプロジェクトを右クリック
 - ▶ New -> HTML Fileを選択
 - ▶ ファイル名はindexにする（html拡張子が自動で入ります）
- ▶ index.phpの削除
 - ▶ 現段階では，PHPを使用しないので，projectsからindex.phpを右クリックからDeleteしてください。



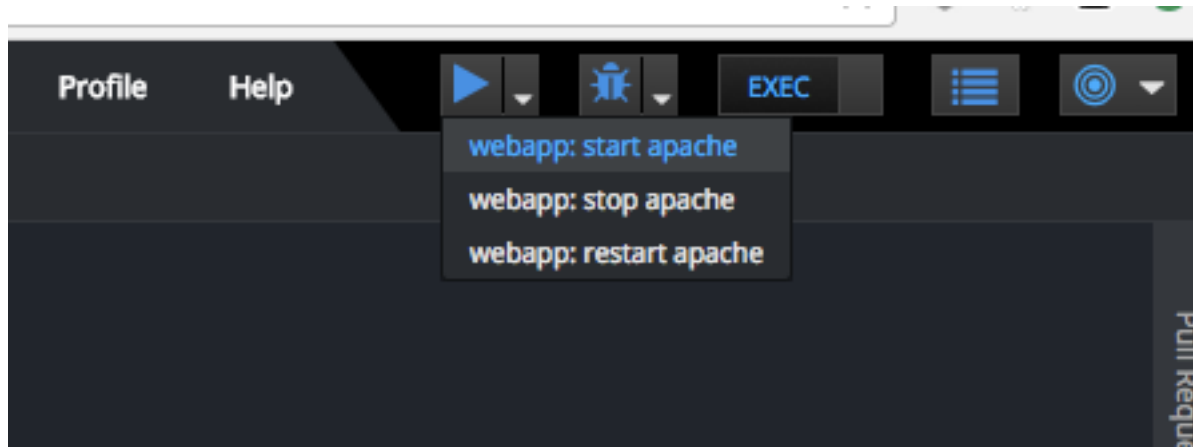
HTMLファイル作成

- ▶ Projectsから作成したindex.htmlをダブルクリックで選択
- ▶ 黒字部分が元から書かれているので，新たに赤字部分を追記

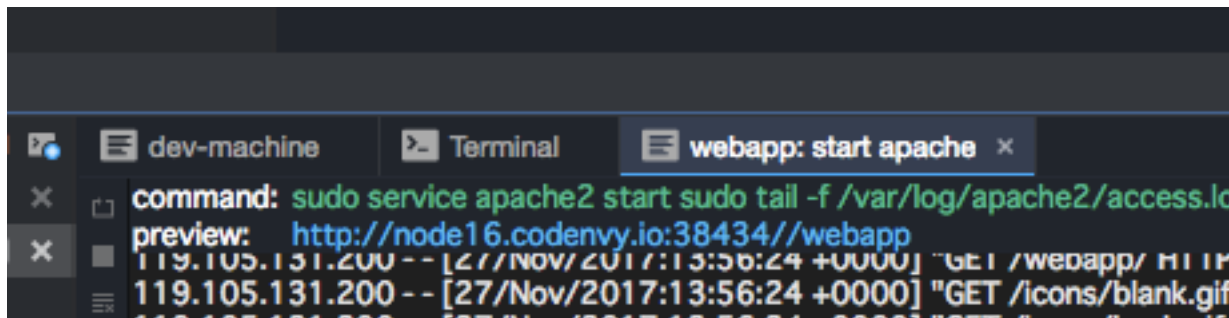
```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Welcome!</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>Hello World!!</h1>  
</body>  
</html>
```

httpサーバの立ち上げ

- ▶ 実際にhttpサーバを立ち上げて確認します
- ▶ 画面右上の▶から，webapp: start apacheを選択
 - ▶ httpサーバであるapacheが起動します

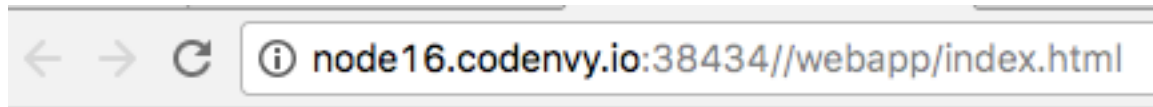


- ▶ 画面下部のpreview:右のURLをクリック



確認

- ▶ 出てきましたか？



Hello World!!

- ▶ index.htmlを編集したり, 新しいhtmlファイルを作成して, 色々試してみましよう.

再開するとき

- ▶ ログイン後, RECENT WORKSPACESから作ったWorkspaceを選択すればOK.
 - ▶ VMの起動にしばらく時間がかかることがあります.

参考サイト①

- ▶ チームラボが公開してるスキルアップサイト
<https://team-lab.github.io/skillup/index.html>
- ▶ Webアプリの基本的な概要説明が載っています。
- ▶ STEP1を参考にhtml, CSS, (PHP, SQL) を書いてみましょう

参考サイト②

- ▶ ドットインストール

html編 : https://dotinstall.com/lessons/basic_html_v3

css編 : https://dotinstall.com/lessons/basic_css_v3

- ▶ 動画を見ながら、実際に手を動かしてみてください

- ▶ 適宜飛ばしながら見てください

- ▶ htmlの“#02 必要なツールを用意しよう”はCodenvyで準備済みのため大丈夫です。

- ▶ とりあえず見た方が良くかなと思った章は下記の通り

html : 4 5 8 10 12 14 15 16 17 18 19 20 21

- ▶ 課題をやりながら、検索しつつ進めるのが手っ取り早いと思います。

課題について

- ▶ 課題

 - <http://etakazawa.xyz/hackathon/doc/task.pdf>

- ▶ 映画を予約できるシステムを構築

 - ▶ 課題 1 : htmlとcss部分の作成

 - ▶ 期限 : 12/3(日) 23:59

 - ▶ 課題 2 : PHPとDB部分の作成

 - ▶ 期限 : 12/10(水) 23:59