WEBアプリケーション（PYTHON）科
最終課題

千田岳

このプレゼンについて

reveal.jsを利用しています

https://senderga.github.io/20191030_presen/

WEBアプリ

QK

QuickKawaii

https://qk.send.gq/

気分転換にかわいい動画を見るサイトです

ただし1分半（90秒）だけ

パワーオブカワイイ

The Power of Kawaii: Viewing Cute Images Promotes a Careful Behavior and Narrows Attentional Focus

入戸野宏 大阪大教授

（にっとの・ひろし）

眺めていいのは1分半まで。「かわいいもの」を見て集中力をアップさせる方法があった

かわいいものや人を見ると脳の中には「もっと見たい、ずっと見ていたい」という、細かい部分に集中する心理状態が生まれます。

それはしばらく続き、別の課題や作業をするときにも持ち越されます。

眺めていいのは1分半まで。「かわいいもの」を見て集中力をアップさせる方法があった

だから、「かわいい」と感じることは細部に注目する状態をつくり出す、つまり「集中力を高める要因になっている」と言えるのです。

大事なのは接触時間です。（中略）

（略）「見ることで気分はよくなるが、ハマりすぎると仕事モードに戻れない弊害もある」という海外の研究があります。

私たちの研究では、かわいいものを見せる時間は1分～1分半という長さでした。

「かわいい」のちから 実験で探るその心理

リファレンス

Street View Random Walker さまよえる私

Mubert

バックエンド

Google Compute Engine（GCE)

GOOGLE COMPUTE ENGINE

Google Cloud Platform（GCP）の一部。

いわゆる **Iaas**

インターネット上に仮想マシン（インスタンス）

最小限の構成であれば無料で使える

訓練中にやってきたことが活かせる

実践してみる

https://console.cloud.google.com/compute/instances

GCPのインスタンスを
イメージから作る

VirtualBoxの仮想ディスクの標準はVDI

virtualboxManageという付属ツールでVHDに変換

Google Cloud Platformのストレージに上げて、

イメージに変換（これにもお金はかかる）

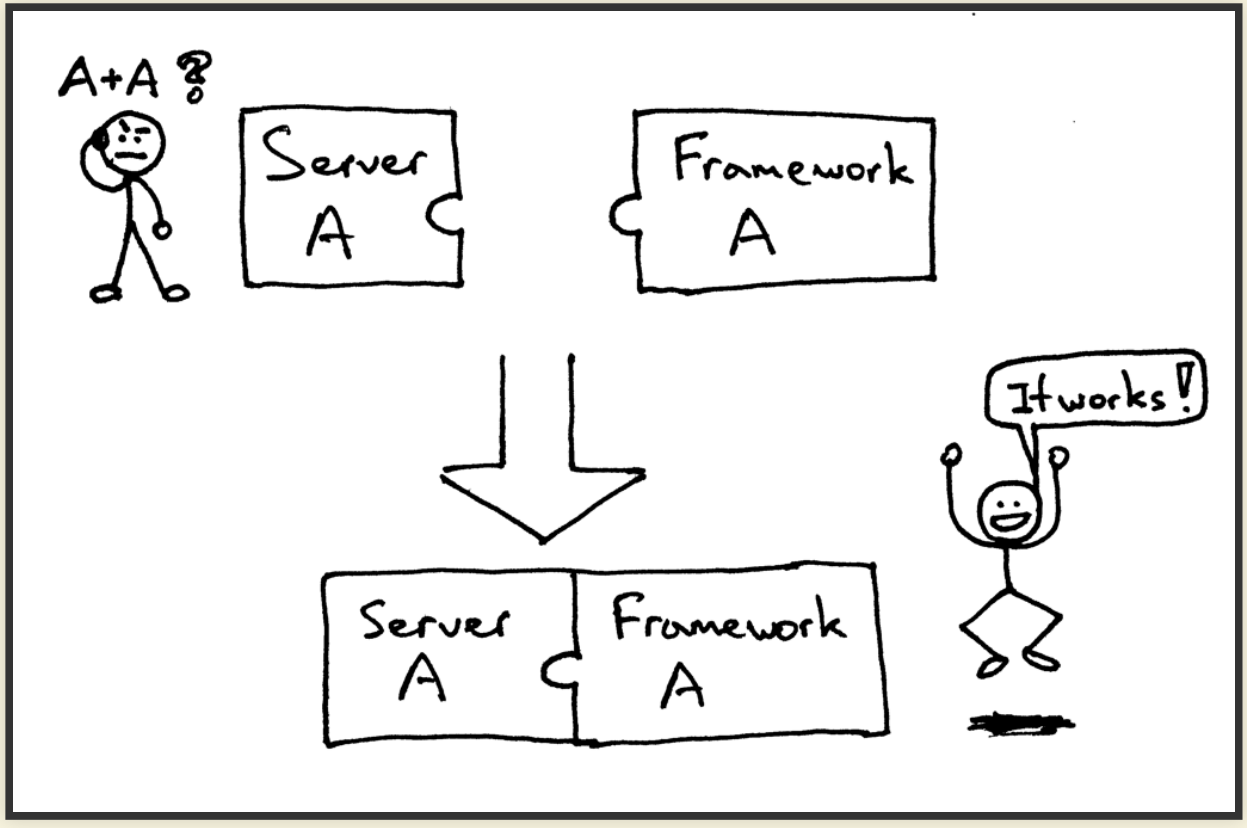
フレームワーク

bottle

他はノーフレームワーク・ノーライブラリ

で、PJAX(pushstate + AJAX)まで行きたかったなあ...

WSGI



APACHE + MOD_WSGI

- python3とpython3-develをyumでインストール
  - ↑特に指定なしでも組み込みのpythonと競合しません
  - Python3で実行
  - むしろなにかやろうとする(SymLink書き換えるとか)と大変なことに
- yum groupinstall "development tools"(gccが必要)
- httpdとhttpd-develをインストール
- mod_wsgiをpip(pip3)でインストール

APACHE + MOD_WSGI

- mod_wsgi-expressでmodule-configでwsgi_moduleのパスと、WSGIPythonHomeを確認
- /etc/httpd/conf/httpd.confを編集
  - 上記のmod_wsgiとWSGIPythonHomeのパス、そしてWSGIScriptAliasを指定する
- WSGIScriptAliasとしてアプリケーション本体を指定
  - bottleの場合、bottle.default_app()をapplicationとして渡す

NGINX + UWSGI

- python3 python3-devel gcc などインストール
- uwsgiをpip(pip3)でインストール
- /etc/nginx/nginx.confを編集
  - location / がuwsgiにバイパスするように設定
  -
```
location / {
proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
}
```
- uwsgiのiniファイルを作成

NGINX + GUNICORN

手順的にはuwsgiと一緒

デーモン化にはsupervisor使用

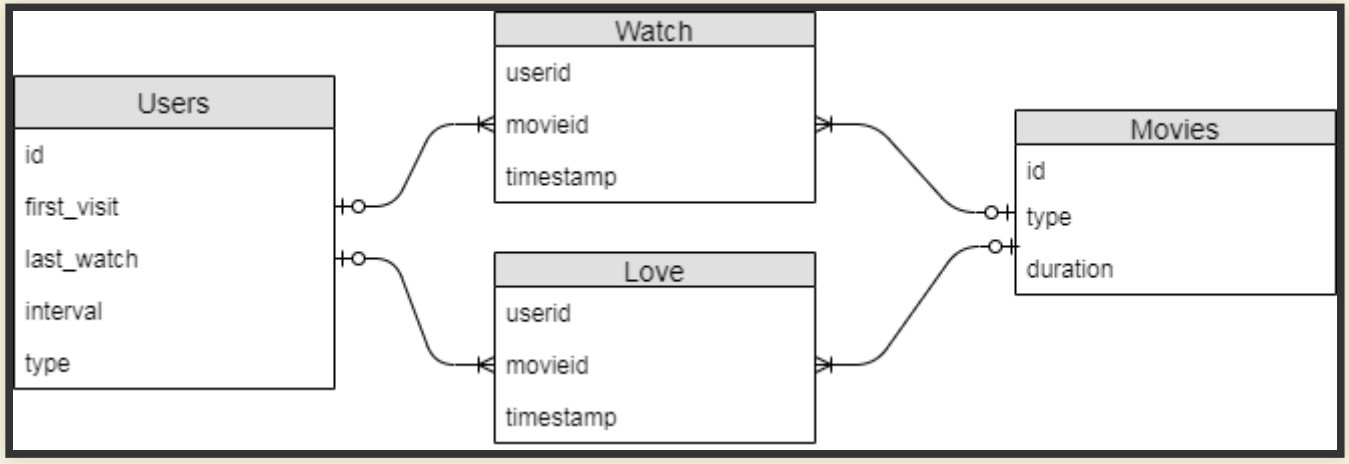
GUNICORNの設定ファイル

```
import multiprocessing
# socket
pid = "/run/gunicorn/pid"
bind = "127.0.0.1:8000"
# Logging
access-logfile = "/var/log/gunicorn/access"
error-logfile = "/var/log/gunicorn/error"
capture-output = True
log-level = 'debug'
# worker processes
workers = multiprocessing.cpu_count() * 2 + 1
worker_class = 'sync'
worker_connections = 100
timeout = 30
keepalive = 1
# process name
```

SUPERVISORの設定ファイル

```
[program:gunicorn_app]
command=/opt/dev/bin/gunicorn app:application --config
directory=/opt/app
process_name=%(program_name)s
user=nginx
autorestart=true
stdout_logfile=/var/log/supervisor/jobs/guni_app_supervisord.log
stdout_logfile_maxbytes=1MB
stdout_logfile_backups=5
stdout_capture_maxbytes=1MB
redirect_stderr=true
startsecs=5
```

QKのデータベース


Watch
userid
movieid
timestamp
Users
id
first_visit
last_watch
interval
type
Movies
id
type
duration
Love
userid
movieid
timestamp

QKのデータベース

https://qk.send.gq/tables

動画登録・削除

https://qk.send.gq/movie_register

- /movie/post/<id>にPOSTで登録
- /movie/delete/<id>でDELETEで削除

やりたかったこと:PJAX

Pushstate + AJAX

SPA(Single Page Application)

PWA(Progressive Web Application)

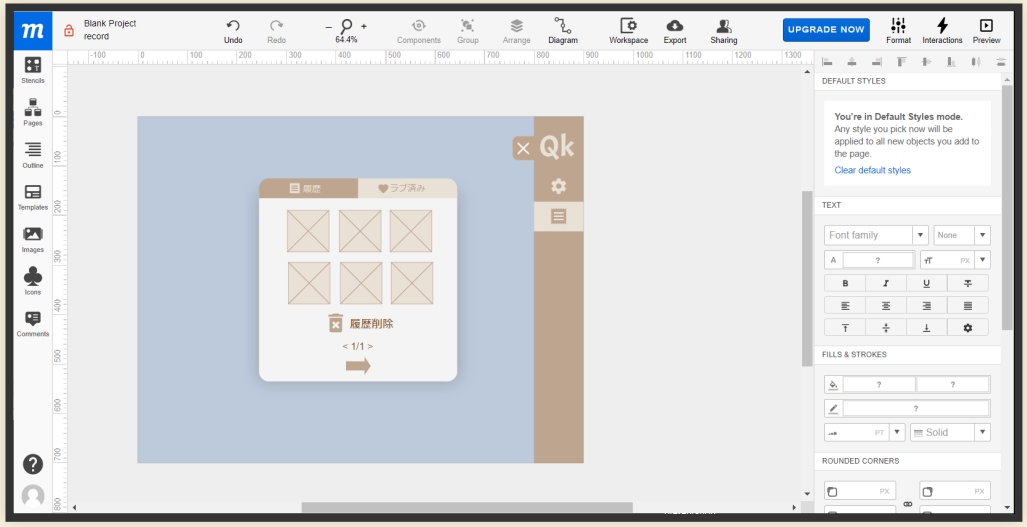
やりたかったこと:
SVGアニメーション

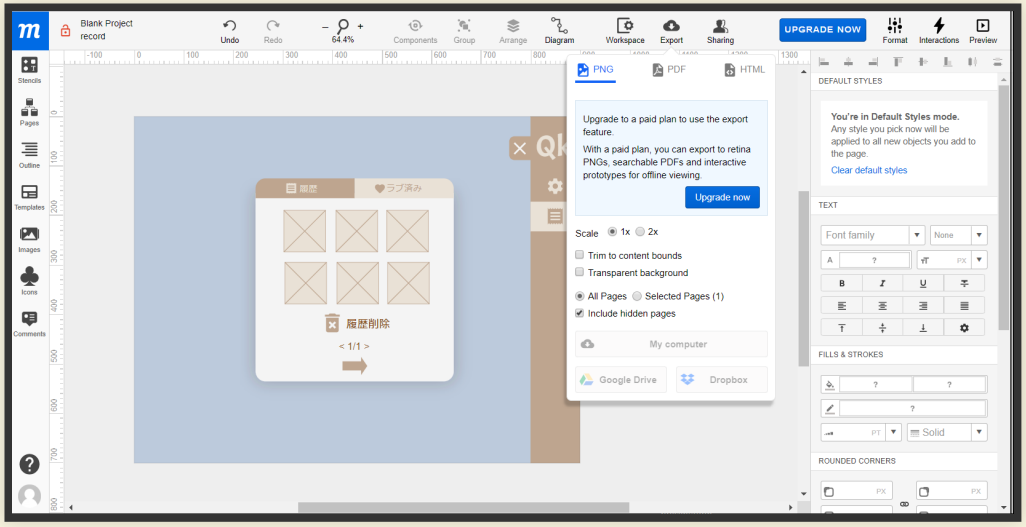
WEBアプリの作り方

作りたいWebアプリのアイディアを迷走せずに作る方法。まず、エディターを閉じることから始めよう

WSGIについて調べている途中で発見

- アプリでどんな問題を解決するのか→価値問診票
- どうやって解決するのか→画面モックアップ


Blank Project
record
Undo
Redo
64.4%
Components
Group
Arrange
Diagram
Workspace
Export
Sharing
UPGRADE NOW
Format
Interactions
Preview
Stencils
Pages
Outline
Templates
Images
Icons
Comments
履歴
ラブ済み
履歴削除
< 1/1 >
Qk
DEFAULT STYLES
You're in Default Styles mode.
Any style you pick now will be applied to all new objects you add to the page.
Clear default styles
TEXT
Font family
None
FILLS & STROKES
Solid
ROUNDED CORNERS


Blank Project
record
Undo
Redo
64.4%
Components
Group
Arrange
Diagram
Workspace
Export
Sharing
UPGRADE NOW
Format
Interactions
Preview
Stencils
Pages
Outline
Templates
Images
Icons
Comments
履歴
ラブ済み
履歴削除
< 1/1 >
PNG
PDF
HTML
Upgrade to a paid plan to use the export feature.
With a paid plan, you can export to retina PNGs, searchable PDFs and interactive prototypes for offline viewing.
Upgrade now
Scale
1x
2x
Trim to content bounds
Transparent background
All Pages
Selected Pages (1)
Include hidden pages
My computer
Google Drive
Dropbox
DEFAULT STYLES
You're in Default Styles mode.
Any style you pick now will be applied to all new objects you add to the page.
Clear default styles
TEXT
Font family
None
FILLS & STROKES
Solid
ROUNDED CORNERS

今後興味があること

データビジュアライゼーション

ビジュアルコーディング

データビジュアライゼーション

PYTHONで学び直す高校数学

途中までしか読んでないけどいい本

ビジュアルコーディング

Processing

https://processing.org/

THANK YOU