

研究活動内容掲載 アーカイブ

1922074 木村太紀

佐々木_virach_somゼミ

現状の課題・解決

背景

今現在自らの研究や活動内容を外部に発表する手段は、学会などを除いて機会が限られている現状がある。

また、ポートフォリオサイトなどを用いる場合は、個人の掲載センスなどの情報に左右され、研究内容の本質に触れられにくい。



解決

研究・活動内容の掲載、検索が可能なアーカイブWebアプリを開発し、画一化された、二次的な情報に左右されない研究内容の発表機会を提供する。

実装目標

マークダウンエディタ

誰でもすぐに習得可能であり、スクリプト等の掲載にも向いている。
エディタの設定は、統一された発表環境という目標に適っている。

タグ検索機能

事前にタグを用意し、自らの研究に設定させる事で、より円滑な研究の検索が可能。

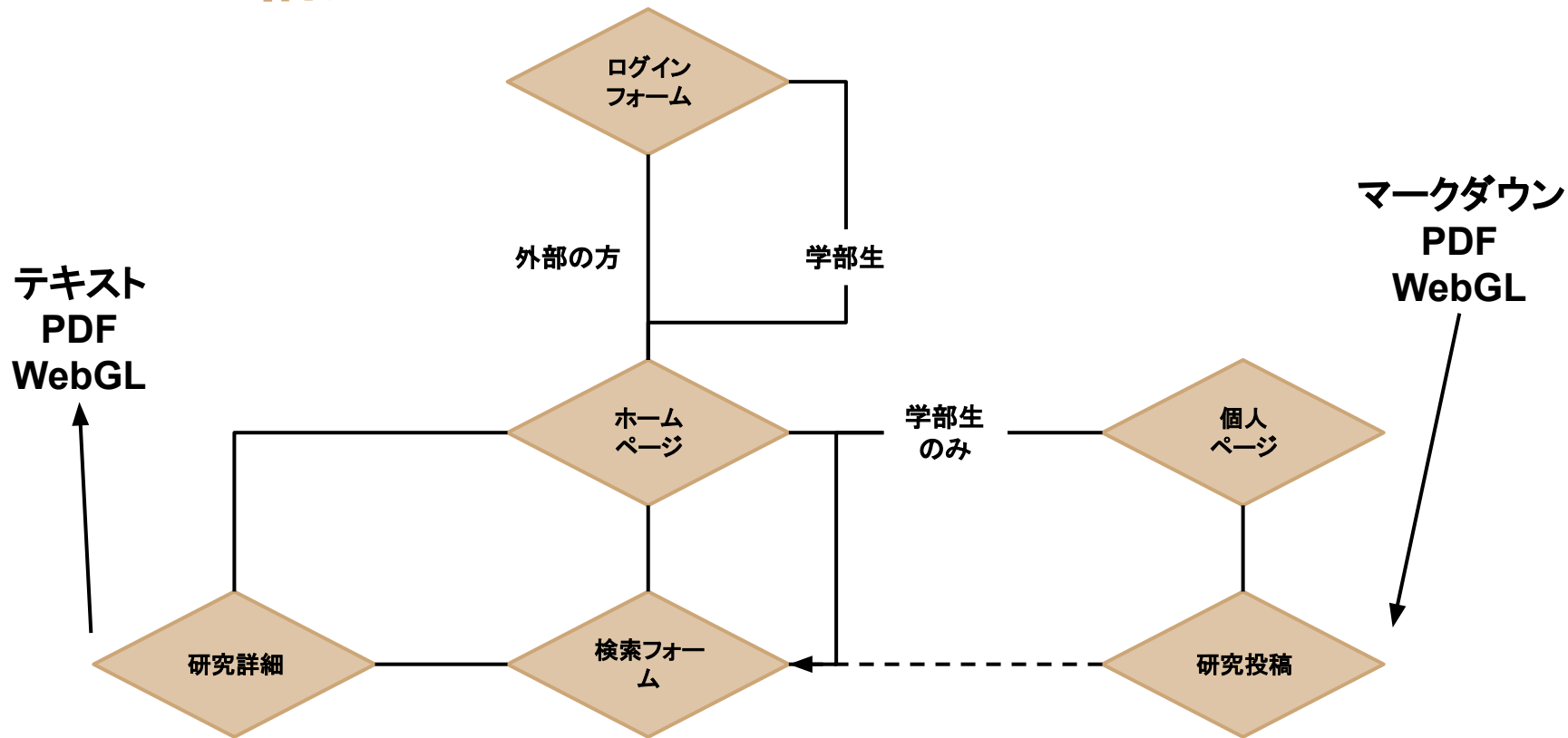
WebGLの埋め込み

3Dコンテンツを研究内容として制作している場合が多い為、実際に動作可能な環境を用意する。

自由な投稿

各自が任意で投稿出来る様にし、自由な研究発表の機会を提供する。

システム構造



開発環境

フレームワーク	Flask Python
サーバ	AWS Linux AMI t2 micro
サーバソフトウェア	Apache
フロントエンド	HTML5/CSS/Javascript/(必要ならPHP)
DB管理	MySQL

コンテンツ紹介

急速開発期間が短くなってしまった為、マークダウンエディタ, WebGLの実装が出来ませんでした...

武蔵野大学データサイエンス学部 研究アーカイブ

ユーザ名
パスワード

[ログイン](#)

[外部の方はこちら](#)

1 2 3

VRマップの自動生成

csv形式で設計図を作ったら...

```
0,chair (4),0.63,0,-2.3,0.0007147008,  
1,chair (3),-0.58,0,-0.56,-0.3129269,  
2,chair (2),-1.21,0.02,1.65,-0.638544
```

Unity上でスクリプトへ通し、完成!



研究・活動内容掲載プラットフォーム

武蔵野大学データサイエンス学部
研究アーカイブ

ユーザー名
パスワード



ユーザー名：木村太紀

学籍番号：1922074

[マイページ](#)

検索タグ

[Web](#)

[AI](#)

[VR](#)

[XR](#)

[Unity](#)

[iOS](#)

[Android](#)

sea_2.pdf

1 / 9 | - 50% + | [Download] [Refresh]

1

未来創造 進捗発表会 (3)

1922074 木村太紀

2

1. 研究概要

「Interactive Presentation & Sharing プラットフォームの実現」
研究・活動内容掲載プラットフォーム

今現在自らの研究や活動内容を外部に発表する手段は、学会などを除いて機会が限られている現状がある。
それにおいて、この研究にて作る事を予定しているWebアプリを用いる事で画一された個人発表の機会を提供し、ポートフォリオサイトなどのセンスによる研究内容に関係の無い要素を除外する事が出来る。

また、これらは武蔵野大学データサイエンス学部だけでなく、それ以外の他学部や他大学の研究発表機会に適用出来る可能性がある。

3

2. 研究の流れ

1. 大まかなアプリ構造を決定

4

マイページ

検索タグ

Web

Al

VR

XR

Unity

iOS

Android

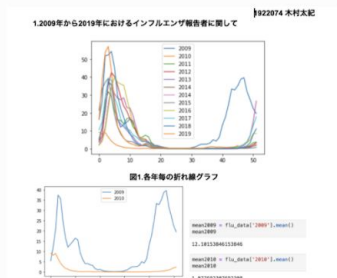
ホーム

1

研究・活動内容掲載プラットフォーム



インフルエンザとワクチンの効能について



ユーザ名：木村太紀

学籍番号：1922074

[マイページ](#)

検索タグ

[AI](#)

[VR](#)

[XR](#)

[Unity](#)

[iOS](#)

[Android](#)

[ホーム](#)

研究名：

(" / " や " . " 、 " ; " などは使用出来ません、投稿前に再度確認を行いましょう)

ヘッダー画像： sea_13.png

(PNG画像のみがアップロード可能です 最大 3MBまで可)

投稿PDF： sea_13.pdf

(ファイル名は " / " や " . " 、 " ; " などが使用出来ません、投稿前に再度確認を行いましょう)

研究タグ：

upload

[マイページ](#)

検索タグ

[Web](#)

[AI](#)

[VR](#)

[XR](#)

[Unity](#)

[iOS](#)

[Android](#)

[ホーム](#)

アップロード完了

[マイページ](#)

検索タグ

[Web](#)

[AI](#)

[VR](#)

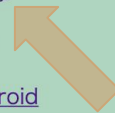
[XR](#)

[Unity](#)

[iOS](#)

[Android](#)

[ホーム](#)



テストです3

TEST

テスト_ページ用

TEST



ユーザ名：木村太紀

学籍番号：1922074

[マイページ](#)

検索タグ

[Web](#)

[AI](#)

[VR](#)

[XR](#)

[iOS](#)

[Android](#)

[ホーム](#)