

# 研究紹介

5-C-17 Takahito Sueda

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 話すこと

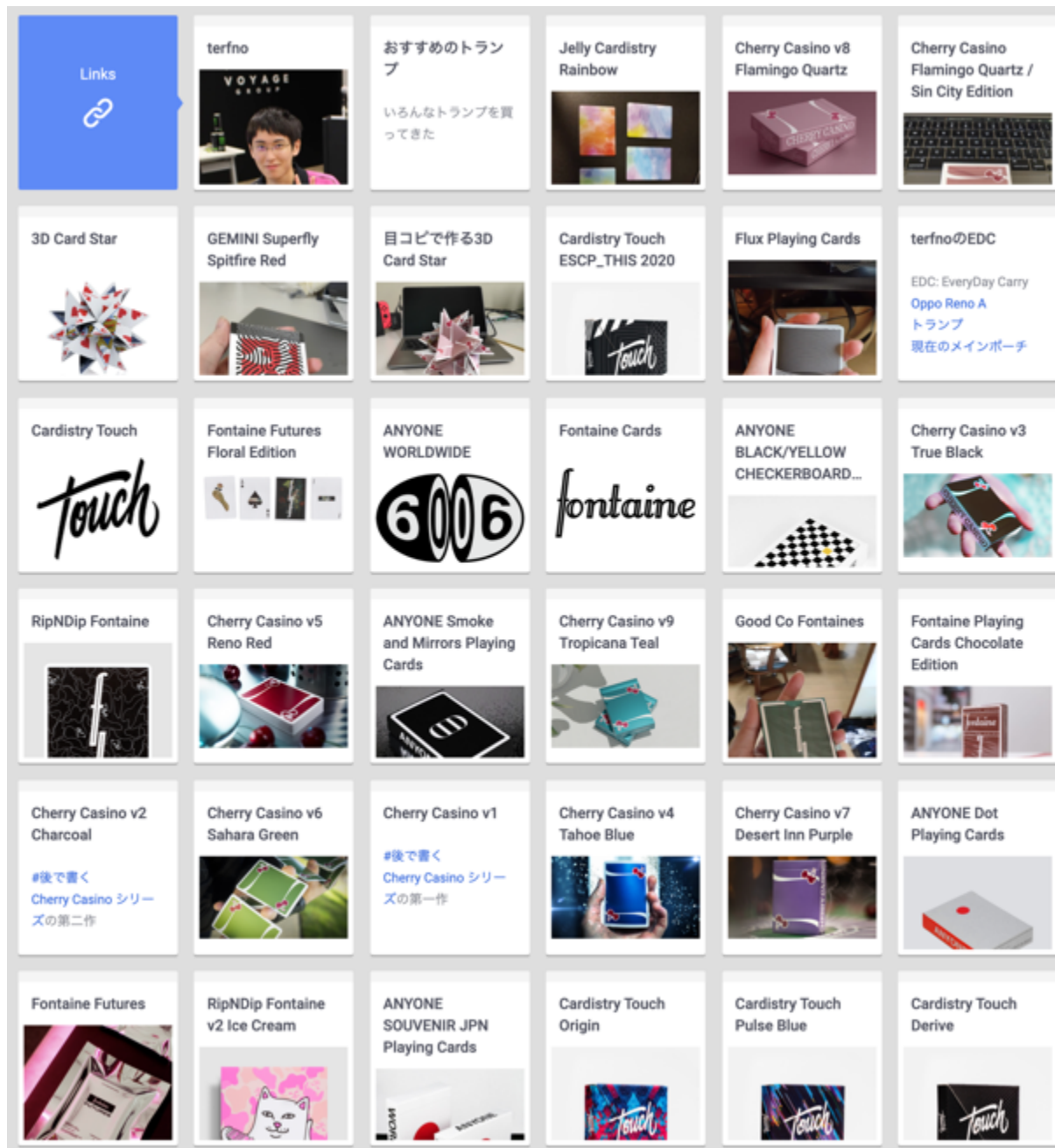
- **自己紹介**
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 🤪 自己紹介

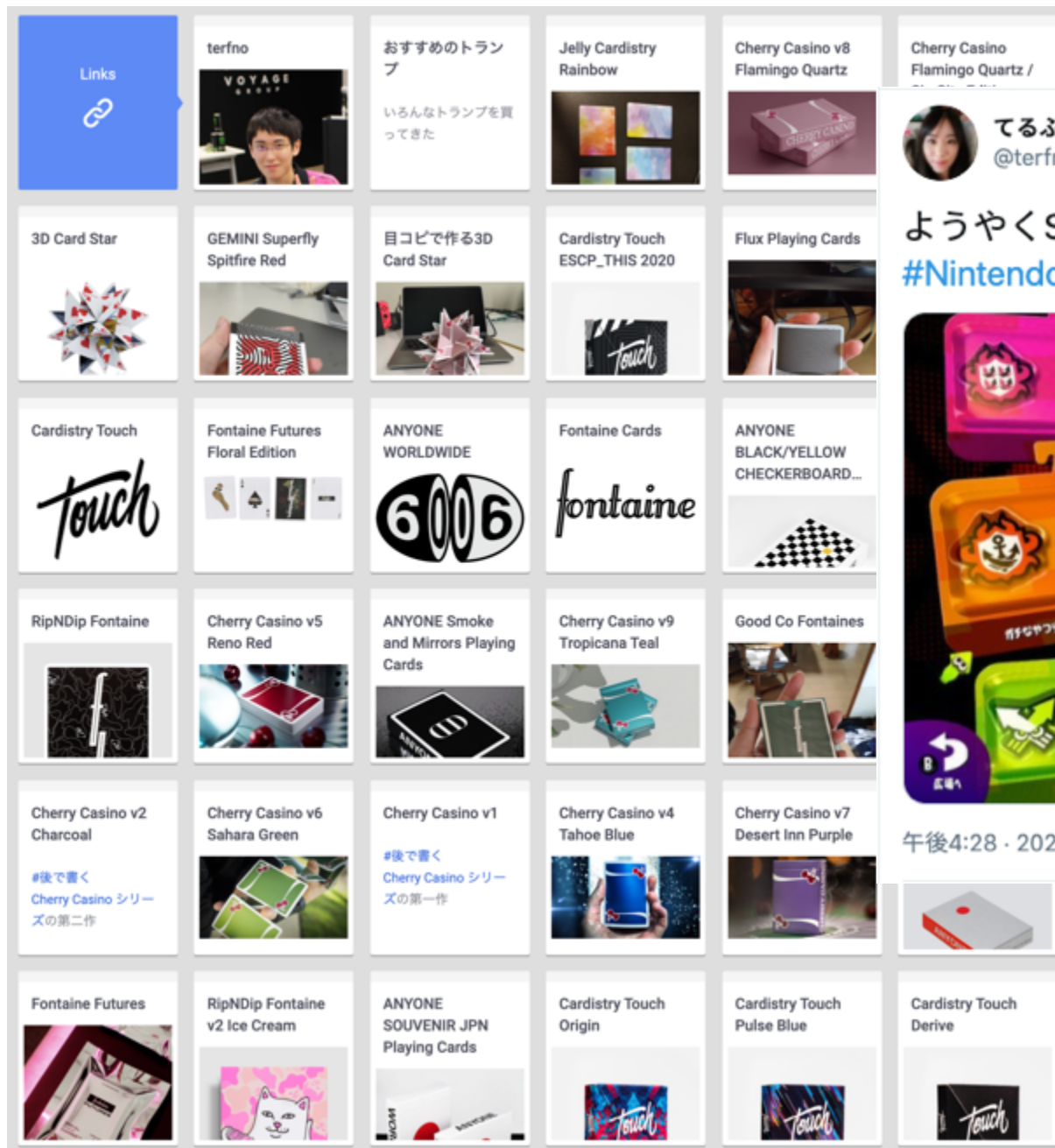
**Takahito Sueda / @terfno**

- システム研究部
- ICTコース(?)
- 進路: 就職 (Cookpad内定)
- 趣味:
  - トランプ
  - スプラ2(公卿ヒュー)
  - ルービックキューブ
  - テニスと少林寺拳法





<https://scrapbox.io/terfno/>

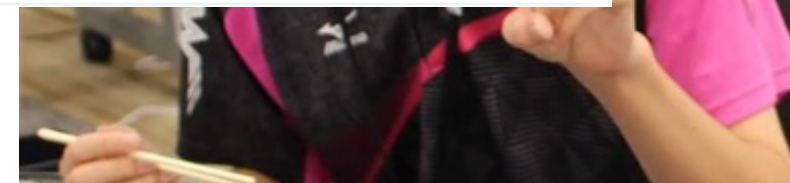


てるふの  
@terfno\_mai

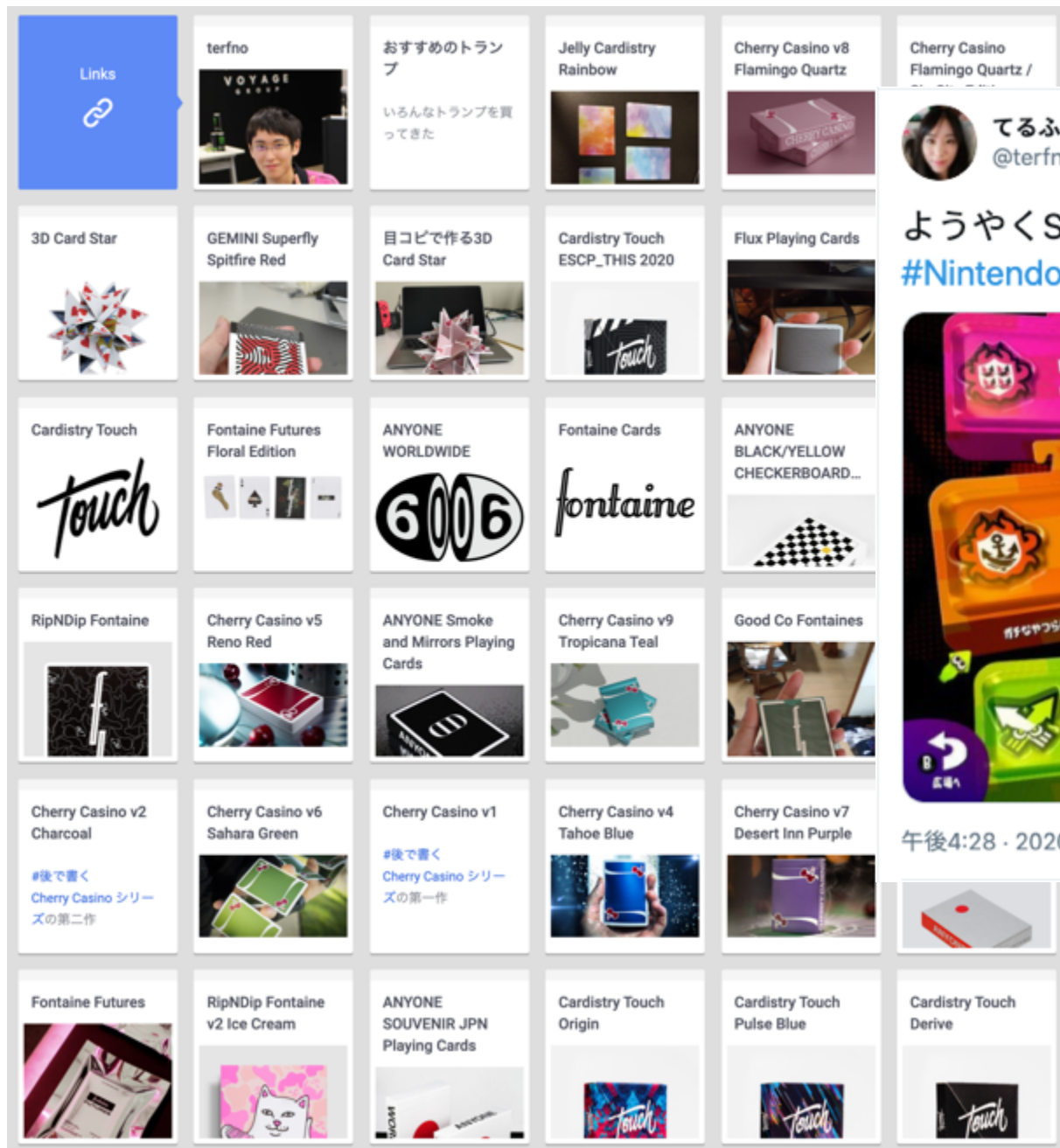
ようやくSになったよ～ #Splatoon2 #スプラトゥーン2  
#NintendoSwitch



午後4:28 · 2020年10月4日 · Nintendo Switch Share







てるふの  
@terfno\_mai

ようやくSになったよ～ #Splatoon2 #スプラトゥーン2  
#NintendoSwitch



午後4:28 · 2020年10月4日



てるふの  
@terfno\_mai

1分初めて切った!

[Ao5] 1:8.54  
[1] 1:17.91  
[2] (1:25.77)  
[3] 1:4.68  
[4] 1:3.05  
[5] (51.85)



午後6:21 · 2020年10月21日 · Twitter for Android





Links

3D Card Star

Cardistry Touch

RipNDip Fontaine

Cherry Casino v2 Charcoal

Fontaine Futures

terfno

GEMINI Superfly Spitfire Red

Fontaine Futures Floral Edition

Cherry Casino v5 Reno Red

Cherry Casino v6 Sahara Green

RipNDip Fontaine v2 Ice Cream

おすすめの特撮

目コピで作る3D

Jelly Cardistry Rainbow

Cardistry Touch

Cherry Casino v8 Flamingo Quartz

Cherry Casino Flamingo Quartz /

いろいろの特撮を買ってきた

ようやくSにな

てるふの @terfno\_mai

ようやくSにな



# 🤪 自己紹介

## Takahito Sueda

- 好きな言語
  - Go, Python3, Ruby, TS
- Dockerめっちゃ使う
- Postmanクッソ便利
- Adobe万歳
- VSCodeとVim使ってる
- JetBrainsは嫌い



# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 話すこと

- 自己紹介
- **研究背景と課題**
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介



# 研究背景

- みんなWikipedia使ってる？
- Wikipediaはその特性上、ページのクオリティに偏りがあるね
- Wikipediaはページを積極的に作って欲しい
- Wikipediaはページを成長させてほしい
- ある程度の段階で、専門家の知見が必須になる



# 研究背景

- みんな
- Wikip
- Wikip
- Wikip
- ある系

あなたにご支援のお願いです。スクロールせずにご覧ください。

**i** 日本の読者の皆様、こんにちは。ウィキペディアをよく利用いただいているようですね。とても嬉しいです。申し上げにくいのですが、この土曜日に、あなたからの支援が必要なのです。私たちは非営利団体であり、営業担当はおりません。私たちは特別な一般の読者からの寄付で運営されてますが、寄付をしてくださる方は2%以下です。もしあなたが ¥300、或いはこの土曜日にお支払いいただける金額を寄付してくだされば、ウィキペディアは発展し続けられます。どうぞよろしくお願いいたします。

支払い方法を選択してください



PayPal

るね

またあとで ⌚ 閉じる ✕

# 🤔 研究 背 景

Class	Criteria	Reader's experience	Editing suggestions	Example
★ FA	The article has attained <a href="#">featured article</a> status by passing an in-depth examination by impartial reviewers from <a href="#">WP:Featured article candidates</a> . <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Professional, outstanding, and thorough; a definitive source for encyclopedic information.	No further content additions should be necessary unless new information becomes available; further improvements to the prose quality are often possible.	<a href="#">Cleopatra</a> (as of June 2018)
★ FL	The article has attained <a href="#">featured list</a> status. <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Professional standard; it comprehensively covers the defined scope, usually providing a complete set of items, and has annotations that provide useful and appropriate information about those items.	No further content additions should be necessary unless new information becomes available.	<a href="#">List of dates predicted for apocalyptic events</a> (as of May 2018)
🕒 A	The article is well organized and essentially complete, having been examined by impartial reviewers from a WikiProject or elsewhere. Good article status is not a requirement for A-Class. <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Very useful to readers. A fairly complete treatment of the subject. A non-expert in the subject would typically find nothing wanting.	Expert knowledge may be needed to tweak the article, and style problems may need solving. <a href="#">WP:Peer review</a> may help.	<a href="#">Battle of Nam River</a> (as of June 2014)
👍 GA	The article has attained <a href="#">good article</a> status, having been examined by one or more impartial reviewers from <a href="#">WP:Good article nominations</a> . <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Useful to nearly all readers, with no obvious problems; approaching (but not equalling) the quality of a professional encyclopedia.	Some editing by subject and style experts is helpful; comparison with an existing <a href="#">featured article</a> on a similar topic may highlight areas where content is weak or missing.	<a href="#">Discovery of the neutron</a> (as of April 2019)
B	The article is mostly complete and without major problems but requires some further work to reach <a href="#">good article standards</a> . <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Readers are not left wanting, although the content may not be complete enough to satisfy a serious student or researcher.	A few aspects of content and style need to be addressed. Expert knowledge may be needed. The inclusion of supporting materials should be considered if practical, and the article checked for general compliance with the <a href="#">Manual of Style</a> and related <a href="#">style guidelines</a> .	<a href="#">Human</a> (as of April 2019)
C	The article is substantial but is still missing important content or contains much irrelevant material. The article should have some references to reliable sources, but may still have significant problems or require substantial <a href="#">cleanup</a> . <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Useful to a casual reader, but would not provide a complete picture for even a moderately detailed study.	Considerable editing is needed to close gaps in content and solve <a href="#">cleanup</a> problems.	<a href="#">Wing</a> (as of June 2018)
Start	An article that is developing but still quite incomplete. It may or may not cite adequate reliable sources. <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Provides some meaningful content, but most readers will need more.	Providing references to <a href="#">reliable sources</a> should come first; the article also needs substantial improvement in content and organisation. Also improve the grammar, spelling, writing style and improve the jargon use.	<a href="#">Ring-tailed cardinalfish</a> (as of June 2018)
Stub	A very basic description of the topic. Can be well-written, but may also have significant content issues. <b>More detailed criteria</b> <a href="#">[show]</a>	Provides very little meaningful content; may be little more than a dictionary definition. Readers probably see insufficiently developed features of the topic and may not see how the features of the topic are significant.	Any editing or additional material can be helpful. The provision of meaningful content should be a priority. The best solution for a Stub-class Article to step up to a Start-class Article is to add in referenced reasons of why the topic is significant.	<a href="#">Crescent Falls</a> (as of June 2018)
List	Meets the criteria of a <a href="#">stand-alone list</a> , which is an article that contains primarily a list, usually consisting of links to articles in a particular subject area.	There is no set format for a list, but its organization should be logical and useful to the reader.	Lists should be lists of live links to Wikipedia articles, appropriately named and organized.	<a href="#">List of Guggenheim Fellowships awarded in 1947</a> (as of June 2018)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Content\\_assessment](https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Content_assessment)

# 課題

- Wikipediaのページの編集したことある人:hand:
- 私はあるよ。いつとき趣味でした。
- 自分の専門に合致していて、かつ編集を必要としているページはたくさんあるけど探すのが面倒くさい
- 故にだんだんWikipediaに貢献するのがダルくなる



# 価値仮説

- Wikipediaに貢献するつもりの専門家は、
- 積極的にページを編集したいが、
- 自分の専門にマッチしていて、編集する必要のあるページを探すのが面倒くさいので、
- よしなに推薦してくれるシステムに価値がある

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- **今回作ってるものについて**
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 今回作っているもの

- ユーザーである専門家が書いた論文があると仮定している
- この論文のAbstractとKeywordsからよしなにページを推薦
- 媒体はWebを想定している→WikipediaもWeb上のものなので



# 今回目指す推薦

- 基本的にはContent-based filteringで推薦する
- ありきたりな推薦ではなく気の利いた推薦がしたい
  - *Serendipity* というらしいです
- 余りにもかけ離れたページを推薦するのはイケてない
  - Latent Dirichlet Allocation(LDA)でトピックのかけ離れ度合いを評価して判定

# 😓機能フロー

Web フロント

入力受け付けるやつ



Loading Animation



結果表示

論文の Abstract



バックエンド

Go

なんやかんやして候補ページ選出



Wikipedia の Assessment に基づいた判定



Python

残った候補ページの Topic と

論文の Topic のかけ離れ度合いを評価

編集してほしいページ



# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- **使用技術と採用理由**
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 使用技術

- DB: MySQL
- Backend: Go, Python
- Front: React, Next.js, TypeScript

# 採用理由

- MySQL: ポスグレよりも素直で楽なので
- Go: 純粹に早いし、読みやすいコードが書ける
- Python: LDA周りの実装を楽しみたい
- フロント諸々: UXの調整がイージーなので



# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- **現在の進捗**
- この研究室のおもしろ機能の紹介



# 現在の進捗

- Goのページの選出部分と(安易な)Jadge部分は実装終わり
- 今はLDAの勉強をしながらPythonでLDAを実装し始めてる
- DB周り、フロント周辺は最後に雑に実装する予定
  - (正直DBなくても良いので、組まないかも…?)
- CI/CDやってない
  - けど、デプロイはする→卒研発表で使ってほしいので

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- この研究室のおもしろ機能の紹介

# 話すこと

- 自己紹介
- 研究背景と課題
- 今回作ってるものについて
- 使用技術と採用理由
- 現在の進捗
- **この研究室のおもしろ機能の紹介**



# おもしろ機能について

- 卒研室の冷蔵庫に入っている飲み物を買えます!!
- モンエナは190円です。
- それ以外は80円です。
- Slackでdrinkと送信するとSlackbotが価格表を返します。
- Terfnoが気分で補充してます。
- 要望あれば言ってね。



# 🎉おもしろ機能について

- 卒研室の冷蔵庫に入っている飲み物を置えます!!
- モンエナは190円で
- それ以外は80円です
- Slackでdrinkと送信
- Terfnoが気分で補充
- 要望あれば言ってね。

 **terfno** 🍷 3:00 PM  
drink

 Custom response  
**Slackbot** 3:00 PM  
# pricing  
\* モンエナ(緑): 190JPY  
\* その他冷蔵庫の飲み物: 80JPY  
\* お湯で作る系: 50JPY/杯

表を返します。



# おもしろ機能について

- 卒研室の冷蔵庫に入っている飲み物を買えます!!
- モンエナは190円です。
- それ以外は80円です。
- Slackでdrinkと送信するとSlackbotが価格表を返します。
- Terfnoが気分で補充してます。
- 要望あれば言ってね。

