

新型コロナウイルスワクチン接種者による 健康状態報告の集計システム開発プロジェクト

<メンバー>

井上遼太郎

椛澤生吹

三富玲旺

木村憲

元吉優太

藤澤陽斗

プロジェクトの企画の背景

アストラゼネカ社やファイザー社等のワクチンの情報やワクチン接種者の副反応等の健康状態の変化等を知り安全性を理解する。SNSやメディア等では、ワクチンに対する様々な意見や情報が飛び交っており、中には陰謀論を唱える人も出ている状況です。マスメディアでは、接種者の死亡報道といった国民の不安を煽るようなニュースもあります。

そのため、仮想クライアントには、ワクチン・予防接種に関して正しい知識の獲得・理解を推進する日本ワクチン産業協会を想定しました。

プロジェクトの目的

普及・啓発活動に使用する資料の充実

コロナワクチンによる副反応は、2020年12月31日の海外での臨床試験の結果を示した論文によると、

接種部位の疼痛が66~83%に、倦怠感が34~59%に、頭痛が25~52%に、筋肉痛が14~37%に、関節痛が9~22%に、悪寒が6~35%に、発熱が1~16%に報告されている。

このようにコロナワクチンの副反応は高確率で出ると言われている。

新型コロナウイルスワクチンを受けらうえでまだ不安という声が多く上がっているのが現状。

この悩みをこのアプリを通して解決していく。

引用

: <https://mahoroba-clinic.jp/%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%B3%E3%83%AD%E3%83%8A%E3%83%AF%E3%82%AF%E3%83%81%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%89%AF%E5%8F%8D%E5%BF%9C%EF%BC%88%E6%8E%A5%E7%A8%AE%E5%BE%8C%E3%81%AE%E7%99%BA%E7%86%B1%E7%AD%89%EF%BC%89>

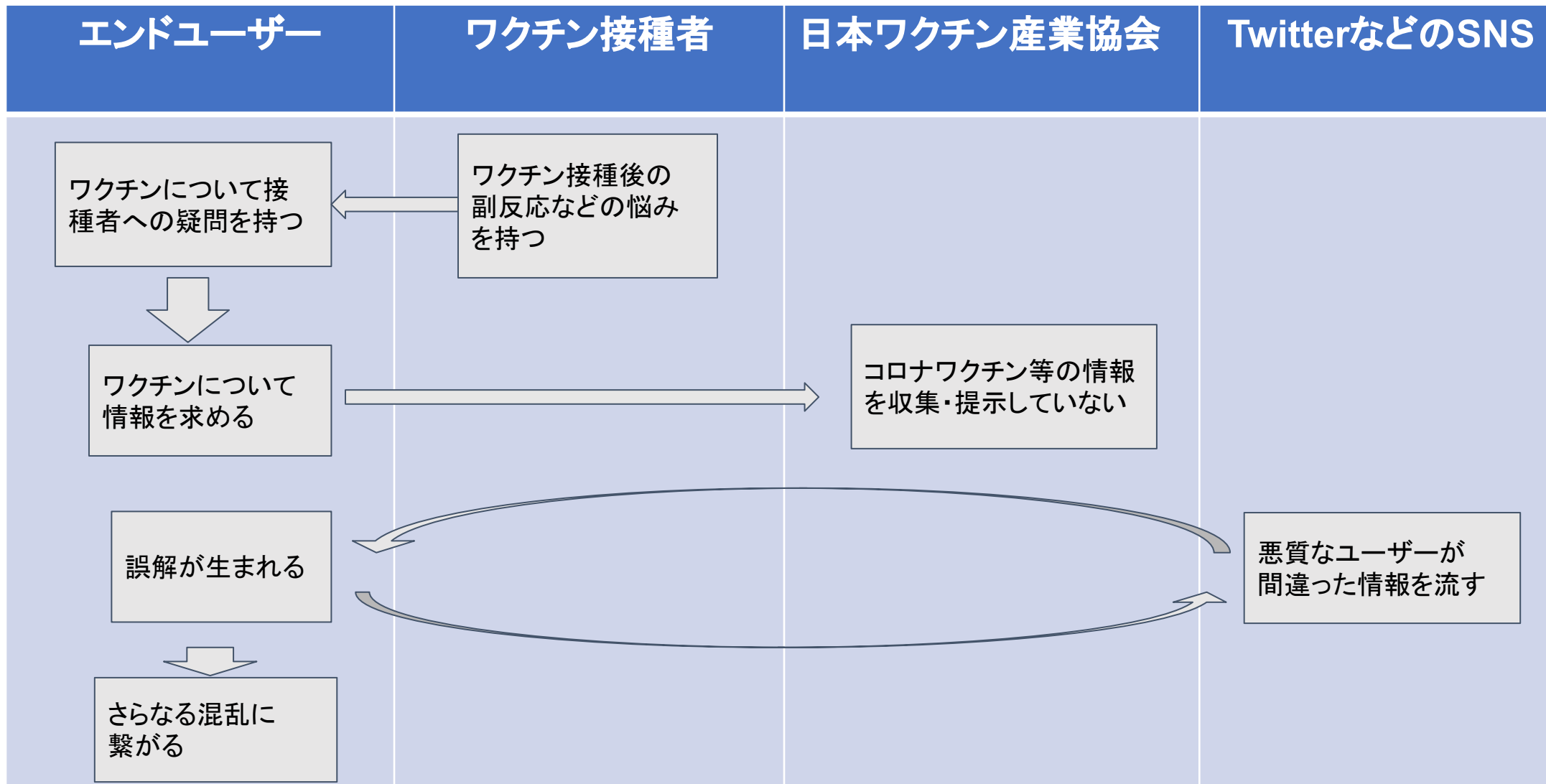
プロジェクトの目標

コロナワクチンに対して、不信感・不安感、疑問を持っている人々に
コロナワクチンの実態を伝えること。

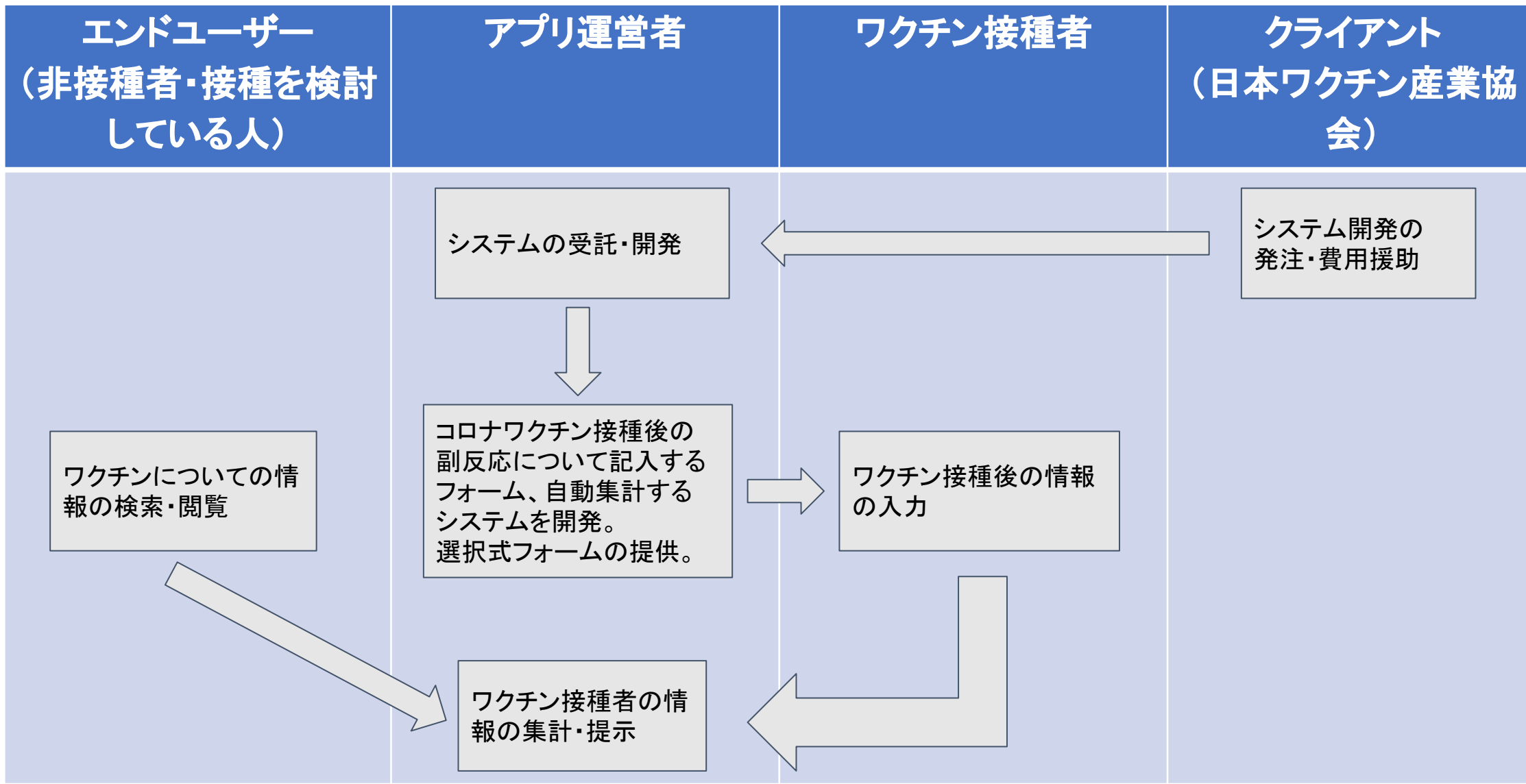
コロナワクチン接種後の副反応に悩んでいる人への情報提供の場と
する事。

ワクチン接種者の 割合を増やす。

業務分析(現在)



業務分析(改善後)



システムの対象ユーザー

- ・コロナワクチンに対して、不信感・不安感、疑問・関心を 持っている人々。

- ・コロナワクチン接種後の副反応に悩んでいる人々。

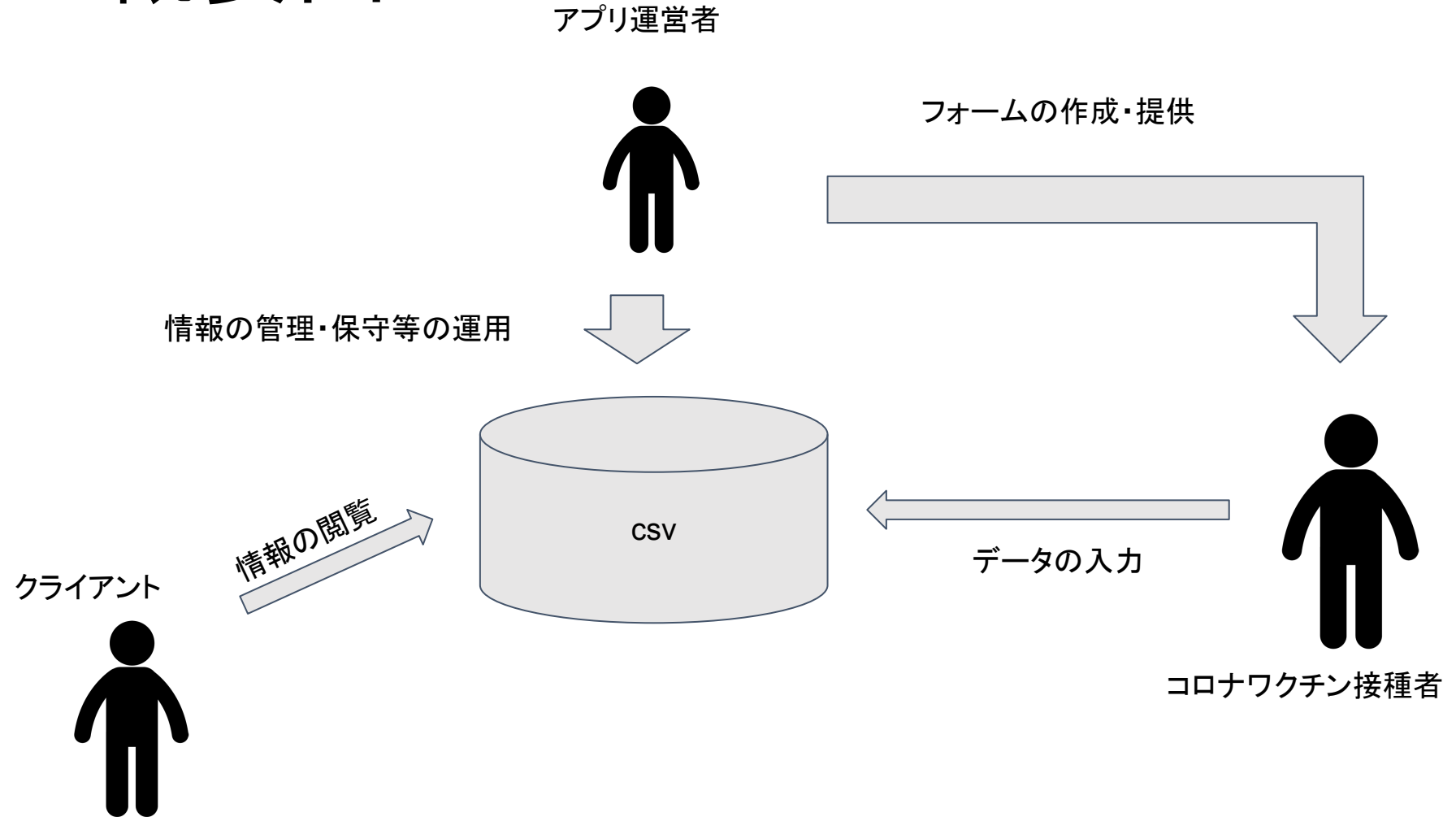
- ・コロナワクチン接種後の現状を報告してくれる人々。

ワクチン・予防接種に関して正しい知識の獲得・理解をしてもらう必要があるため。

機能一覧

- ・記述式/選択式入力フォームの作成・提供
- ・javascriptによるアンケートの回答内容の集計
- ・集計したデータのcsvファイルへの記録
- ・集計結果、接種者の意見・感想の提示
- ・pythonの形態素解析による意見・感想の頻出単語の品詞ごと の抽出と単語の出現数のカウント、その解析結果の提示

システム概要図



開発環境

テキストエディタ: Atom

言語: html css javascript python

フレームワーク: django

サーバー: djangoのローカルサーバー

月ごとのスケジュール案

- ・7月
プロジェクトの内容を確定する。
- ・8月
技術調査・習得。
- ・9月
アプリの機能実装。
- ・10月
試作完成。
- ・11月
運用・動作確認。
- ・12月
発表。

夏休み中の作業の進捗状況報告

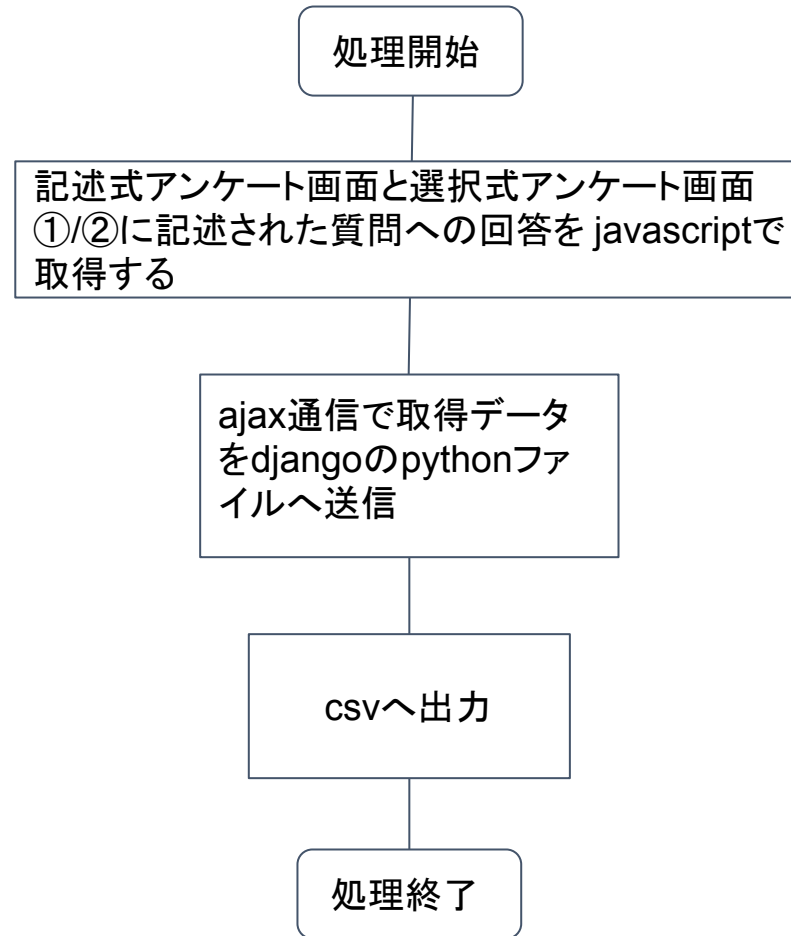
藤澤 : djangoの学習・Pythonの学習。サイト内の質問内容作成

元吉 : djangoの学習 Pythonの学習 サイト内の質問内容作成

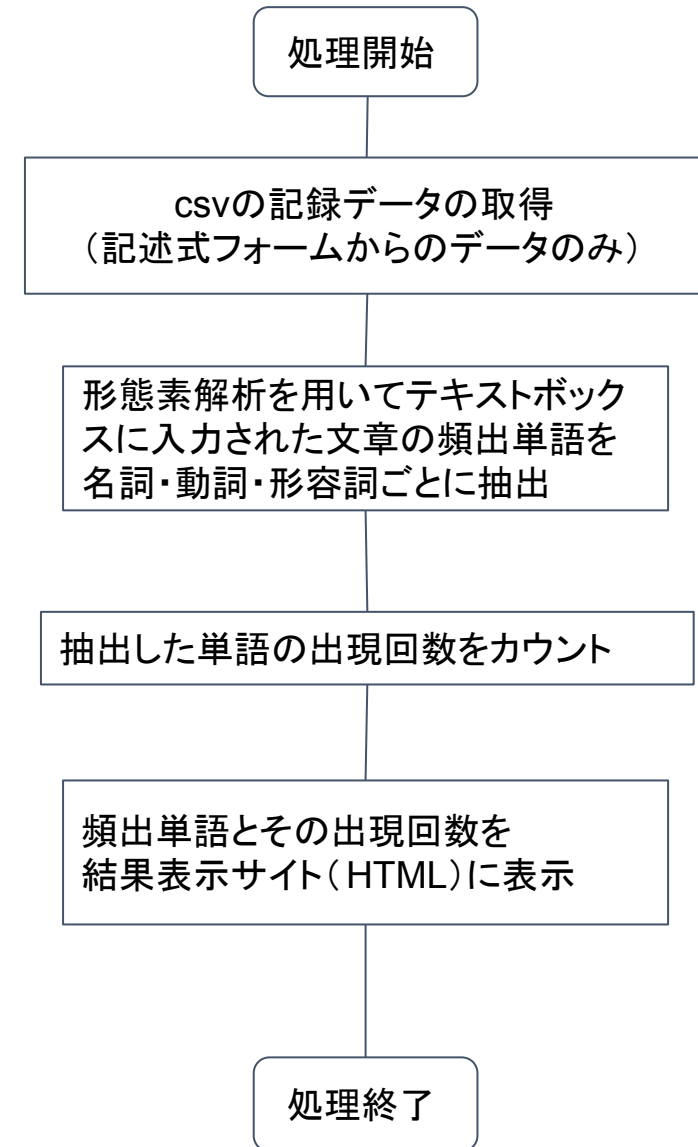
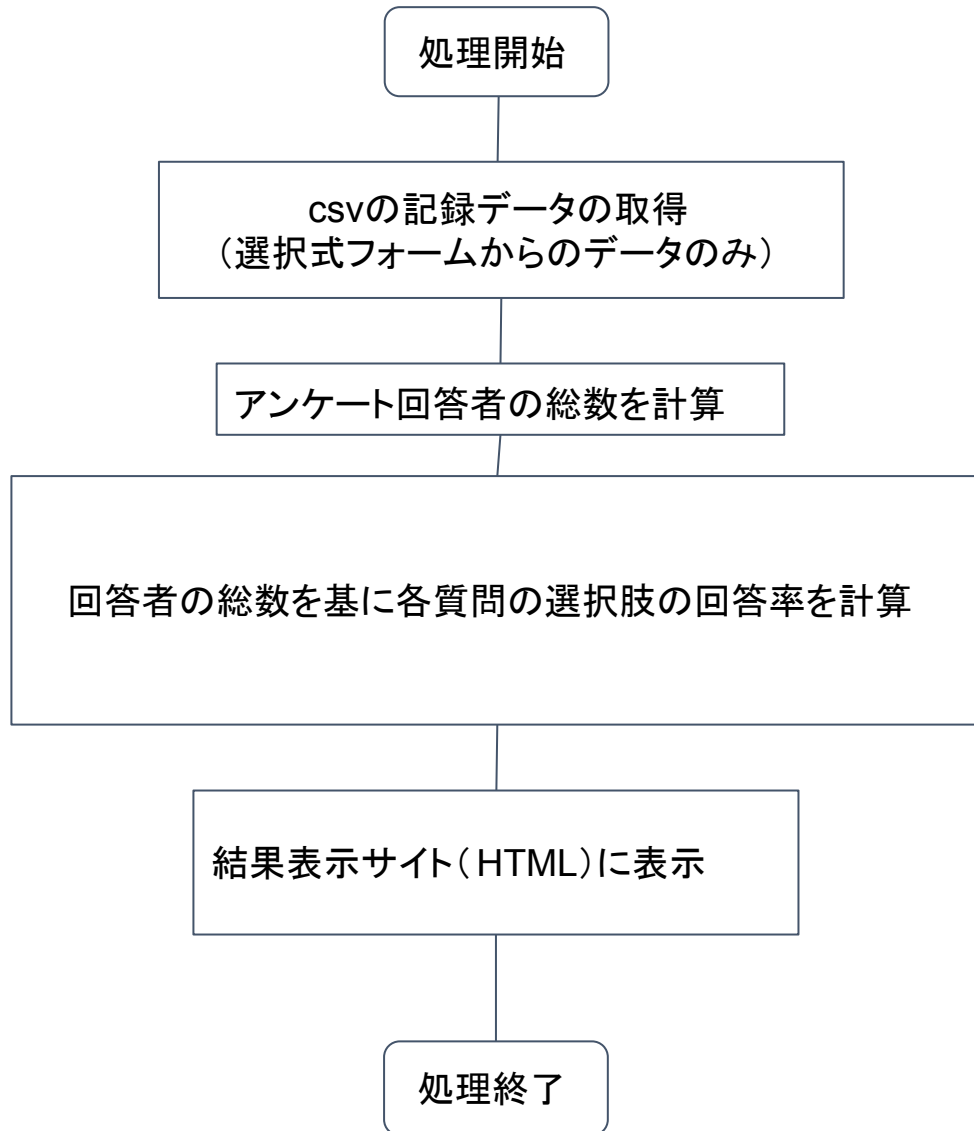
三富 : Pythonの学習

椋澤 : djangoの学習・アンケート回答者用のトップページと質問への回答ページ、回答に対する感謝とトップページへ戻るページの作成・アンケートの回答の集計とcsvへの記録機能の実装

回答データの取得・記録(フローチャート)



回答データの解析・表示(フローチャート)



アンケートサイトトップページ

コロナワクチン接種者 報告フォーム

> 記述式フォーム

ここにフォームの説明

こちらから「記述式アンケート」画面に遷移します

> 選択式フォーム

ここにフォームの説明

こちらから「選択式アンケート①」画面に遷移します

トップページへ戻る画面

コロナワクチン接種者 報告フォーム

アンケートにご協力誠にありがとうございました！

ここに文章

>トップページへ

こちらから「アンケートサイトトップページ」へ遷移します

選択式アンケート①

コロナワクチン接種者 選択式フォーム

年代

職業

性別

地域

接種は2回の内の何回目ですか?

ワクチン接種を受けた日にち（回答当日から）

ワクチンの種類

プルダウンメニューによる回答になります

こちらから「選択式アンケート②」画面に遷移します。

[次へ](#)

選択式アンケート②

コロナワクチン接種者 選択式フォーム

ワクチンへの総合評価
● 不満 ● やや不満 ● どちらともいえない ● やや満足 ● 満足

接種は痛かったか
● 痛い ● やや痛い ● どちらともいえない ● あまり痛くない ● 痛くない

会場は混んでいたか
● 混んでいた ● やや混んでいた ● どちらともいえない ● あまり混んでなかった ● 混んでいなかった

会場のコロナ対策は徹底されていたか
● できていなかった ● あまりできていなかった ● どちらともいえない ● ややできていた ● できていた

コロナに感染したことがあるか
● ない ● ある

基礎疾患・持病はあるか
● ない ● ある

「ある」と答えた方へ：どのような内容でしたか？（任意）

現在は副反応はあるか、又は過去にあったか
● ない ● ある

「ある」と答えた方へ：どんな副反応でしたか？

副反応はありましたか？
● いいえ ● はい

接種後、副反応による仕事の休日はありましたか？（アルバイトを含む）
● ない ● ある

知りでワクチンを接種した人は何人ほどいますか？
● 0人 ● 約2人前後 ● 約5人前後 ● 約10人前後

ラジオボタンによる回答になります

テキストボックスによる回答になります

こちらからトップページへ戻る画面に遷移します。

次へ

記述式アンケート

コロナワクチン接種者 記述式フォーム

接種ワクチンの種類: ファイザー製

ワクチンの評価: [空]

ご意見・ご感想など:

次へ

プルダウンメニューによる回答になります

テキストボックスによる回答になります

こちらからトップページへ戻る画面に遷移します。

アンケート結果表示サイト

コロナワクチンの実態調査結果

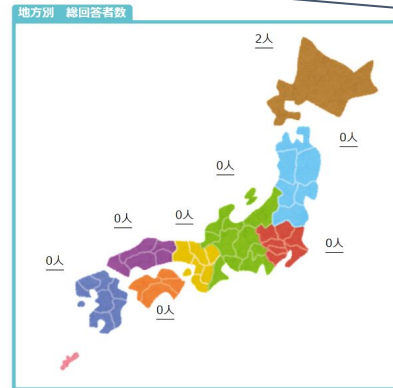
アンケートフォーム

記述式フォーム 集計結果

こちらから「アンケート結果表示サイト②」に遷移します。

総回答者数 : 2人

こちらから「アンケートサイトトップページ」に遷移します



選択式アンケート①に回答した回答者の総数

地方別の選択式アンケート①の回答者の総数

アンケート結果表示サイト②

コロナワクチンの実態調査結果

アンケートフォーム

選択式フォーム

集計結果

こちらから「アンケート結果表示サイト」に遷移します。

こちらから「アンケートサイトトップページ」に遷移します

接種ワクチン：ファイザー製 評価：☆☆

ファイザー製ワクチンだったけど、打った方の腕が副反応による湿疹なのか、ブツブツ 体は、あちらこちら、蕁麻疹のような湿疹？もう、1ヶ月になるが、中々、引かない 副反応だとは考えず、2回目も先週打った。もっと悪化しない事を願う 痒くて辛い。

接種ワクチン：ファイザー製 評価：☆☆

明らかに体調が変わった コロナワクチンと関係してるかわからないけど 今まで飲めてたアルコールが飲めなくなった蕁麻疹？アレルギー？全身やばい痒い

頻出単語 上位

ワクチン	2	打つ	2	痒い	2
反応	2	なる	2	辛い	1
湿疹	2	する	2	やばい	1
蕁麻疹	2	てる	2		
ファイザー	1	飲める	2		
製	1	引く	1		
方	1	考える	1		
腕	1	願う	1		
の	1	変わる	1		
体	1	わかる	1		
あちら	1				
こちら	1				
よう	1				
ヶ月	1				
中	1				
2	1				
回	1				
目	1				
先週	1				
悪化	1				

記述式アンケートに回答した回答者の回答内容

記述式アンケートに記述された回答内容の頻出単語とカウント数