2022年度後期PBL

松浦 小菅

目次

- ・後期PBLの目的
- 最終課題
- 後期PBLのスケジュール
- 今回の課題

後期PBLの目的

・独自サービスの作成を通じてWebサービスのサーバー技術を一通り習得することを目的とする。

最終課題

- ・後期PBLを通じて自作Webサービスを一つ構築してもらう。
- Webサービスには以下の項目を盛り込んだシステムを作る
 - > データベース
 - ▶ ログイン認証
 - ➤ Web API発信
 - > 脆弱性対策
 - ➤ Javascript (加点要素)

Webサービス設計書例

概要

以下のような個人の体重管理サービスを作成する。

アカウント作成時に 身長、年齢、性別、 ID、パスワードを入 力

データベースでアカ ウントごとの体重情 報を管理

WebAPIとして任意 のユーザの体重情報 を取得できる

データベースに追加するデータ

データベースには以下のデータを追加する。

- ・ユーザテーブル 身長、年齢、性別、ID、パスワード
- ・体重テーブル 日時、体重ID、体重、ID

WebAPIで発信するデータ

WebAPIでは以下のデータを発信する。

```
"username": "アカウント名",
"sex": "men",
"registeredDate": "yyyy:MM:dd",
"transition":[{
    "date": "yyyy:MM:dd",
    "weight": 00.0,
    "BMI": 00.0
    },{•••}]
```

どんな脆弱性対策が必要か?

本サービスの脆弱性対策

- ・SQLインジェクション
- · XSS
- ・クリックジャッキング

後期PBLの授業スケジュール

第13回 1/8

第14回 1/15 発表

発表

第1回 9/29	動画全部見る課題(システム考案)	
第2回 10/6	Webサービスの雛形(flask)	
第3回 10/13	データベース	データベース項目
第4回 10/20	Webアプリにデータベース実装	ノーブハー人項ロ
第5回 10/27	ログイン認証	ログイン認証項目
第6回 11/10	Webアプリにログイン実装	
第7回 11/17	WebAPI (REST)	WebAPI項目
第8回 11/24	WebアプリにWebAPIの実装	WEDAPI央口
第9回 12/1	脆弱性	脆弱性対策項目
第10回 12/8	Webアプリに脆弱性実装	かじわる「エアングペース」
第11回 12/15	実装	
第12回 12/22	実装	

今回の課題

- Slackで共有したWebサイトの動画を全て見る(実装箇所は今後見るので飛ばしても大丈夫です)。
- XAMPP、Anaconda、VSCodeをインストールする。
- 前述の例のように自作のWebアプリの考案を行う。以下の項目を盛り込む こと
 - ▶ システム概要
 - > データベースに追加するデータ
 - ➤ WebAPIで発信するデータ
 - ▶ 対策するべき脆弱性

Webアプリ案をまとめたパワーポイントを10/5 11:59までに下記のgoogleドライブの2022後期PBL_1 Webアプリ原案で共有すること。

なおファイル名は 00X0000_名前_Webアプリ案で提出すること。

https://drive.google.com/drive/folders/1VYDyUzSO1PyTYztnbPjAABuW_aHJDdQR?usp=sharing