RP5 Evaluatie-3 Low level Authenticatie en Autorisatie

1. Ontwerp een Flask-App die gebruikers verplicht om zich eerst te registreren, hun mobile-nr en email te verifiëren en daarna in te loggen alvorens ze de landingspagina kunnen bekijken. We ontwerpen zelf de code voor het registratiesysteem in deze evaluatie.
2. Check bij registratie of de username en email reeds bestaan en waarschuw de gebruiker indien dit het geval is. De registratie wordt dan verworpen en niet opgeslagen.
3. Na het registreren moet je je email en gsm eerst bevestigen voordat je effectief kan inloggen.
4. Gebruikers kunnen ook uitloggen.
5. We gebruiken een cookie om de user te herkennen bij elke request! Je kan de cookie best plaatsen bij het inloggen en verwijderen bij het uitloggen.
6. Of een user is ingelogd of niet wordt op de server bijgehouden in de db.
7. Zorg ervoor dat de eerste gebruiker die zich registreert automatisch de administrator wordt. Enkel de administrator krijgt een extra link te zien op de landingspagina die hem naar de admin.html pagina brengt.
8. Voorzie een optie om een nieuw pwd te mailen indien de gebruiker zijn pwd vergeten is.
9. Voorzie een optie om een bestaand pwd te wijzigen.
10. We gebruiken WTF-forms en een SQLite database via SQLAlchemy om de users op te slaan.
11. Paswoorden worden gehashed opgeslagen in de database.
12. Er wordt een Email-link gebruikt met JWT om data te coderen en signeren.

Keywords : Flask / Flash / registreren / authenticatie / verificatie / autorisatie /WTF / SQLAlchemy / forget-change pwd

Opties( niet verplicht):

1. De administrator kan wijzigingen aanbrengen aan de andere users en ze ook verwijderen.
2. De administrator kan ook usernaam en emailadres in een black-list ingeven zodat deze usernamen of emailadressen die niet meer kunnen gebruikt worden om te registreren. Indien men probeert te registreren met de black-listed namen of mail-adressen wordt deze registratie geweigerd!

\*\*\*\*\*\*\*\* HOE INDIENEN? \*\*\*(strikt volgen aub) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Stuur **enkel** via **wetransfer.com** je oplossing in een gezipte folder met naam **jouwvoornaam\_achternaam\_rp5\_3** naar [wim.verlinden@cvofocus.be](mailto:wim.verlinden@cvofocus.be)

**In de (gezipte) folder :**

* Je programma (files)*.*
* Filmpje van de goede werking op je hardware
* Verslag in word of pdf met omschrijving van de opgave en eventuele aanvullingen

**INZENDEN VOOR 30/01/2024**

**Op 30/01 kan je tijdens de Teams-les je resultaat via een filmpje tonen en kort bespreken.**