Eindopdracht

DiP1: Python Flask + Databases

A diagram of a computer

Description automatically generated

Alfa-college Boumaboulevard

Team ICT

Hoite Prins

Wouter Weges

Inhoudsopgave

Inleiding 1

Startpunt 2

Downloaden startpunt 2

Initialiseren 3

Opdracht 4

Repareren van de bestaande applicatie 5

Oplossen van de fouten\* (10 punten) 5

Pagina’s aantrekkelijk vormgeven\* (10 punten) 5

Functionaliteiten 6

Login functionaliteit\* (30 punten) 6

Telefoonboek (20 punten) 7

Film portfolio (20 punten) 7

(Bonus) Voeg een eigen functionaliteit toe 8

Inleveren 9

Beoordeling 10

# Inleiding

Vaardigheidstoets DiP1

In deze toets evalueer je jouw vaardigheden op het gebied van programmeren en databases.

Je krijgt een startpunt, waarop jij bugs gaat fixen en functionaliteit gaat toevoegen.

**Benodigdheden**

* [Git](https://git-scm.com/downloads)
* Een IDE zoals bijvoorbeeld [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/download)
* Python(3) && pip(3)

# Startpunt

## Downloaden startpunt

Maak een nieuwe map in je documentenmap, open deze map in een terminal.

Download het startpunt met het volgende commando:

git clone <https://github.com/AlfaCollegeTeamICT/dip1_eindopdracht>

# Initialiseren

Open je zojuist geclonede startpunt in jouw IDE.

Maak een venv aan en installeer de requirements.

python -m venv .venv  
pip install -r requirements.txt

# Opdracht

Je wilt een nieuwe website voor de opdrachtgever, maar de opdrachtgever heeft met ChatGPT een website laten maken.

Het is jouw opdracht om:

1. De fouten op te lossen
2. Functionaliteiten toe te voegen

Voor deze opdracht ga je de fouten oplossen, zodat de applicatie weer werkt, maak je deze “volwassen” en voeg je twee functionaliteiten toe.

Daarnaast zorg je dat de pagina’s uniform en aantrekkelijk zijn vormgegeven, gebruik hiervoor bijvoorbeeld “Bootstrap”.

## Repareren van de bestaande applicatie

### Oplossen van de fouten\* (10 punten)

De applicatie geeft foutmeldingen bij het starten. Het is aan jou om deze op te lossen en te zorgen dat de pagina’s bereikbaar zijn zonder foutmeldingen.

### Pagina’s aantrekkelijk vormgeven\* (10 punten)

Implementeer “Bootstrap CSS” voor de opmaak van de pagina’s.

De pagina’s zien er uniform en aantrekkelijk uit.

## Functionaliteiten

Voeg functionaliteiten toe aan de website. Het maken van de “login” functionaliteit is verplicht\*.

Kies daarnaast één of meerdere functionaliteiten en voeg deze toe.

### Login functionaliteit\* (30 punten)

* **Inloggen met behulp van gebruikersnaam & wachtwoord**
* **Registreren van een nieuwe gebruiker**
* **Uitloggen**
* **Een “dashboard” pagina die alleen toegankelijk is voor ingelogde gebruikers**

### Telefoonboek (20 punten)

Het telefoonboek slaat namen en telefoonnummers op in een database. Maak hiervoor een nieuwe template (telefoonboek.html).

* **Weergeven namen & telefoonnummers uit de database**
* **Toevoegen nieuw telefoonnummer**
* **Wijzigen telefoonnummer**
* **Verwijderen telefoonnummer**

Bonus (10 punten)

* Bij meer dan tien telefoonnummers worden ze opgedeeld in pagina’s, met een volgende/vorige knop
* Het telefoonboek is uitgebreid met bijvoorbeeld adresgegevens, social-mediakoppelingen etc.

### Film portfolio (20 punten)

In het film portfolio kun je bijhouden welke films je al gekeken hebt.

Maak hiervoor een nieuwe template (films.html).

* **Weergeven welke films er al gekeken zijn**
* **Bekeken film toevoegen (met timestamp)**
* **Films toevoegen**
* **Films wijzigen**
* **Films verwijderen**

Bonus (10 punten)

* Films kunnen filteren op basis van genre, titel

### Bonus

### 

### Voeg een eigen functionaliteit toe

Bedenk zelf een functionaliteit en voeg deze toe. Het puntenaantal wordt bepaald op basis van moeilijkheidsgraad.

Dit is een Plus-opdracht en kan alleen gebruikt worden als telefoonboek en/of film portfolio zijn toegevoegd.

# Inleveren

1. Vul het “assessment.md” bestand in en geef aan welke functionaliteiten jij gemaakt hebt.
2. Maak een **private** github-repository en voeg hier beide docenten aan toe:
   1. hj.prins@alfa-college.nl
   2. wg.weges@alfa-college.nl
3. “push” je gemaakte werk naar de repository
4. Lever een link naar de repository in op ItsLearning

# Beoordeling

Het gemaakte werk wordt beoordeeld door Hoite Prins & Wouter Weges.

Het resultaat wordt gepubliceerd via Eduarte binnen tien (werk)dagen na oplevering.