

## Opdracht PHP&MySQL

### Opdracht

Maak een eigen webshop met achterliggende MySQL database waarbij de inhoud van de webshop **dynamisch** aangepast wordt met data uit de database.

Maak **1** of meerdere pagina's die **vrij toegankelijk** zijn en **minstens 2** pagina's die enkel zichtbaar zijn voor **geregistreeerde** gebruikers.

Zorg ervoor dat nieuwe gebruikers zich kunnen **registreren** op uw site.

Maak ook een **administrator** gedeelte van waaruit je de gegevens in de database kan aanpassen.

Vergeet niet de nodige **logout** mogelijkheden te voorzien.

### Onderwerp:

#### webshop:

- gewone gebruiker:
  - kan producten zien
  - kan weergave van de producten veranderen door bijvoorbeeld te zoeken op bepaald product, te verfijnen via product groepen, ... Al deze aanpassingen gebeuren met **AJAX**.
  - kan zich registreren (controleer de velden met JavaScript, laat geen dubbele registraties toe, ...!)
  - heeft geen toegang tot de pagina's voor geregistreeerde gebruikers en administrators.
- geregistreeerde gebruiker:
  - kan inloggen en krijgt daardoor toegang tot extra pagina's / mogelijkheden:
    - producten toevoegen aan winkelmandje.
    - winkelmandje bekijken.
    - een bestelling plaatsen.
    - de bestelling moet in de databank opgeslagen worden.
    - betalen moet niet echt gebeuren maar eens betaald, moet dit wel in de databank geregistreeerd worden.
    - heeft geen toegang tot de pagina's voor administrators.

- administrators:
  - dit zijn de eigenaars van de webshop.
  - maak ook meerdere administrators mogelijk.
  - kunnen de inhoud van de databank veranderen vanuit de website. Zo kunnen ze:
    - Gebruikers verwijderen/ toevoegen
    - De rechten van gebruikers aanpassen (administrator of gewone gebruiker)
    - Producten aanpassen/ verwijderen/ toevoegen
  - Zorg voor een duidelijke interface waarbij je ervan uit mag gaan dat de administrator zelf geen kennis heeft van databanken en/of PHP

## Technische vereisten

- Al uw HTML5 output moet **100% valid** zijn (HTML5)
- Gebruik een volwaardige **CSS-reset**
- Gebruik enkel **externe stylesheets** (reset.css, screen.css)
- Zorg voor een correcte opbouw van je **database** (geen herhaling van gegevens in verschillende tabellen, ...). Toon je database opbouw aan de hand van een **ER diagram**
- Zorg voor goede **errorhandling**.
  - Zorg dat formulieren of bewerkingen door gebruikers geen crash kunnen veroorzaken. Verdachte of verboden acties van gebruikers kan je opvangen in je code.
  - Log de fouten in een **log file**
  - maak gebruik van een toplevel error handler en een toplevel exception handler
  - vang op minstens 1 plaats exceptions actief op via **try-catch**.
- Let op voor **HTML injectie** en **SQL injectie!**
- Maak voor de **database toegang** gebruik van de user "Webuser" met wachtwoord "Lab2024" en beperk zijn rechten op de databank tot het absoluut noodzakelijke.
- Maak **3 groepen**:
  - Gewone gebruikers
  - Geregistreerde gebruikers
  - Administrators

Geef elk van hen toegang tot verschillende delen van de website.
- Maak gebruik van **functies** waar mogelijk!

- Maak gebruik van gegevens uit je databank waar mogelijk (bijvoorbeeld voor het opvullen van de opties in een select box).
- **gebruiksvriendelijk**

## Deadline en praktische afspraken

Deze opdracht telt mee voor **100%** van uw labo examen. Tijdens de examenperiode in **januari** kom je je website voorstellen. Er zullen op dat moment ook nog vragen gesteld worden over je website. Deze **toelichting** wordt eveneens **gequoteerd en telt mee voor 40% van je finale labo resultaat**.

De eerste versie van je **ER diagram** dien je in ter controle via Canvas bij de **opdracht** voor het **ER diagram**. Dit doe je **vóór 03/11/2024** om 23:59!! Niet of te laat indienen zorgt voor een vermindering van je eindresultaat. De feedback die je hierop krijgt, kan je gebruiken in je finale versie van je ER diagram dat je samen met de website inlevert op het einde.

Alle **webshops** worden ingediend via **Canvas** bij de **opdracht** voor de **webshop**. Dit doe je **vóór 26/12/2024** om 23:59!!! Ook hier zorgt te laat indienen voor minder punten! Je website wordt ingediend als **zip file** met daarin:

- **webshop**
- een **sql** bestand om de databank te kunnen opladen
- je finale **ER diagram**

De naam van je inzending is: "**achternaam\_voornaam.zip**"

**Veel succes!**