

De webapp van het kloksysteem had een beveiliging nodig omdat niet uitgenodigde users de webapp konden bezoeken via de ip adress waarop het runned.

Ook kon eerst iedereen gewoon het ip invullen en /download er achter te zitten om bij die pagina te komen dit heb ik verbeterd door mensen te redirecten naar het inlog scherm als ze nog niet ingelogd zijn

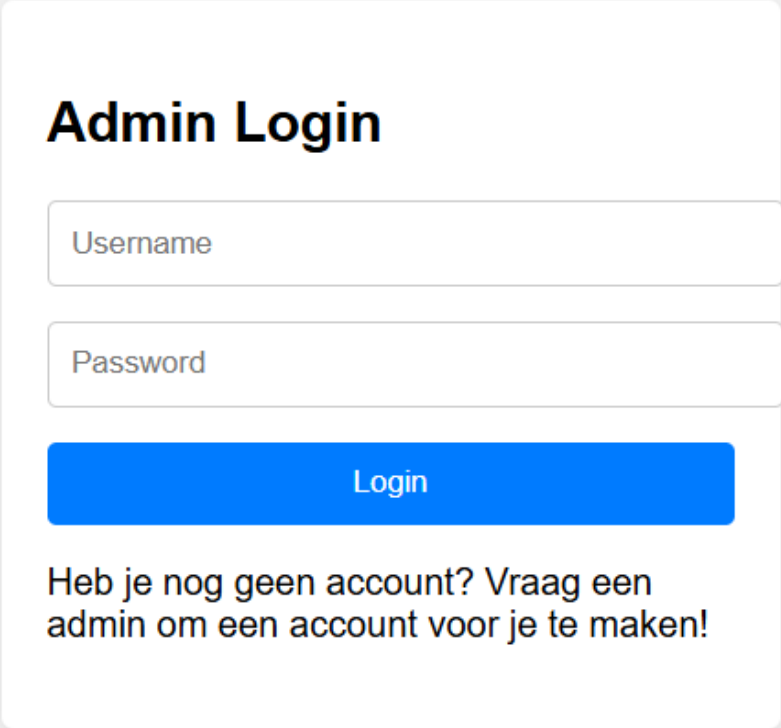
Wat ik heb gedaan voor beveiliging is een admin login en register pagina gemaakt

Bij de register pagina heb ik de passwords gehashed zodat deze beveiligd zijn

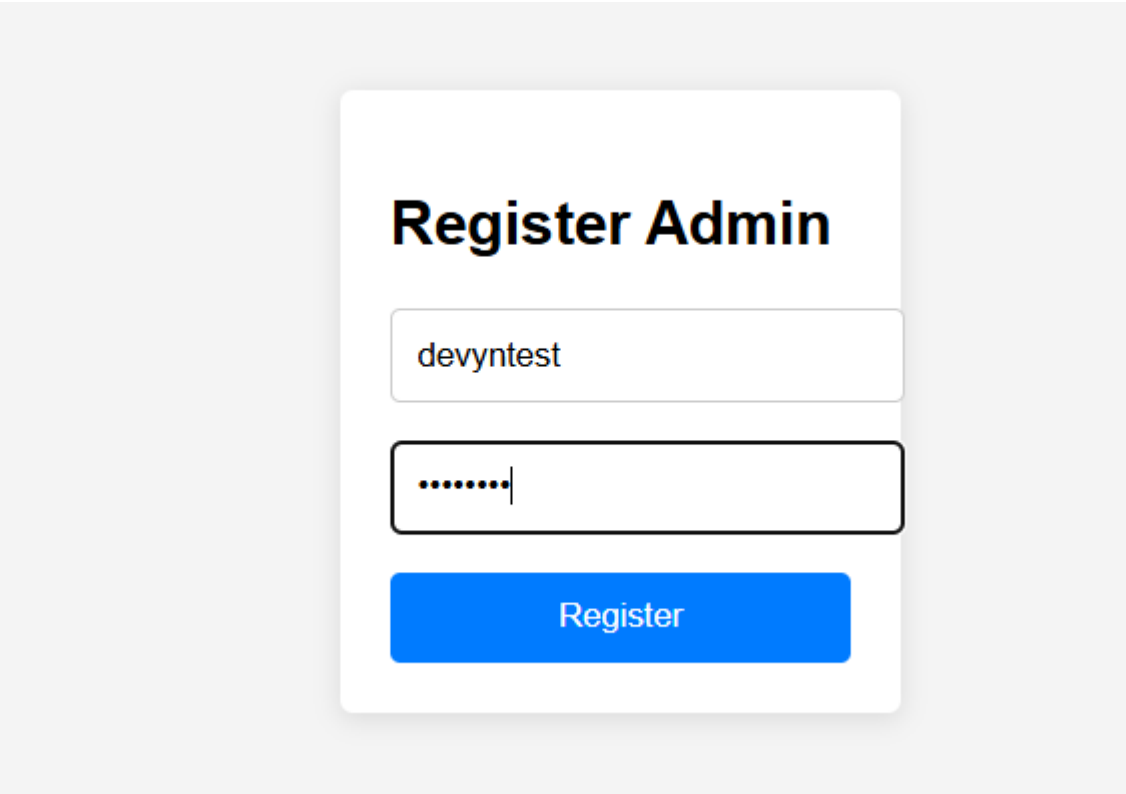
Als je wilt kunnen registreren moet je een admin dat laten doen omdat je eerst ingelogd moet zijn om een nieuw account toe te voegen

De database waar de gegevens opgeslagen worden runned via flask

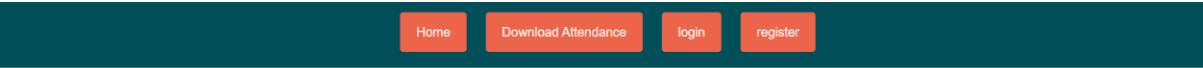
Inlog pagina

A screenshot of a web application's 'Admin Login' page. The page has a light gray background. In the center, there is a white rectangular box with rounded corners and a subtle drop shadow. Inside this box, the title 'Admin Login' is displayed in a bold, black, sans-serif font. Below the title are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password', both in a light gray font. Below these fields is a prominent blue button with the word 'Login' in white text. At the bottom of the white box, there is a line of text in a dark gray font that reads: 'Heb je nog geen account? Vraag een admin om een account voor je te maken!'.

Register scherm



Home pagina met knop om naar register/login toe te gaan



Attendance List

ID	STUDENT NUMBER	FIRST NAME	LAST NAME	CLASS NUMBER	TIMESTAMP	ACTIONS
11	405599	Beste Student	Stef Meels	201?	2025-01-10 10:53:06	View Report
10	405599	Beste Student	Stef Meels	201?	2025-01-10 10:53:02	View Report
9	405599	Beste Student	Stef Meels	201?	2025-01-10 10:52:28	View Report
8	507912	Gino	van de Beek	201	2024-12-19 11:55:57	View Report
7	507912	Gino	van de Beek	201	2024-12-19 11:55:56	View Report
6	507912	Gino	van de Beek	201	2024-12-19 19:55:54	View Report
5	507912	Gino	van de Beek	201	2024-12-19 11:55:53	View Report
4	507912	Gino	van de Beek	201	2024-12-19 11:55:51	View Report

Screenshot code waar de hash gegenereerd wordt

```
def register_admin(username, password):
    hashed_password = generate_password_hash(password)
    conn = sqlite3.connect('admin_database.db')
    cursor = conn.cursor()

    try:
        cursor.execute('INSERT INTO admins (username, password) VALUES (?, ?)', (username, hashed_password))
        conn.commit()
        return True
    except sqlite3.IntegrityError:
        return False
    finally:
        conn.close()
```