

## סדר הרצת המערכת:

1. התקנת התוכנות. pycharm, PostgreSQL (pgadmin), vscode.
2. ב pgadmin ליצור דאטה בייס חדש שקוראים לו: CyberSecurityProject.
3. ב pgadmin קליק ימני על PostgreSQL ואז Properties ואז Connection ולודא שכתוב בפורט 5432.
4. פתיחת הפרויקט:
  - א. ב pycharm לפתוח את התקיייה CyberSecurityProject.
  - ב. ב vscode לפתוח את התקיייה CyberSecurityProjectFrontend.
5. ב pycharm להיכנס לקובץ database.py ולשנות את הסיסמא בשורה של PASSWORD לפי הסיסמא איתה מתחברים ל pgadmin.
6. ב vscode יש להיכנס ל extension בצד שמאל ולחפש "live server" ולהתקין.
7. הרצת השרת:  
יש להיכנס לטרמינל ב pycharm (לא ל console) ולהדביק את כל הסט פקודות הבא:

Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass

(1 #Remove old virtual environment (if exists) and create a fresh one

Remove-Item -Recurse -Force .\venv -ErrorAction SilentlyContinue

python -m venv .venv

(2 #Activate the virtual environment

.\venv\Scripts\Activate.ps1

(3 #Upgrade pip

python -m pip install --upgrade pip

(4 #Install all required dependencies (backend + DB + AI(

python -m pip install fastapi uvicorn sqlalchemy psycopg2-binary pydantic`

" python-jose[cryptography]" "passlib[bcrypt]" cryptography`

numpy joblib scikit-learn sentence-transformers

(5 #bcrypt/passlib fix (required to avoid auth/register errors(

python -m pip uninstall -y bcrypt

python -m pip install "bcrypt==4.0.1"

(6 #Ensure Python can import the "app" package from the project root

```
$env:PYTHONPATH"."=
```

(7 #Create the database tables

```
python -m app.create_tables
```

(8 #Run the HTTPS server using the existing certificates in the project

```
python -m uvicorn app.main:app --host localhost --port 8000`
```

```
-- ssl-certfile app/certs/server.crt`
```

```
-- ssl-keyfile app/certs/server.key
```

ולהמתין לעליית השרת.

במידה והסט פקודות לא מתאים לגרסת הפיתון שיש, יש להדביק את כל הסט פקודות הבא במקום:

```
Set-ExecutionPolicy -Scope Process -ExecutionPolicy Bypass
```

(1 #Create a clean virtual environment (delete old one if exists(

```
Remove-Item -Recurse -Force .\venv -ErrorAction SilentlyContinue
```

```
python -m venv .venv
```

(2 #Activate the venv (must be run from the backend folder(

```
.\venv\Scripts\Activate.ps1
```

(3 #Upgrade pip and install all required dependencies

```
python -m pip install --upgrade pip
```

```
python -m pip install fastapi uvicorn sqlalchemy psycopg2-binary pydantic`
```

```
" python-jose[cryptography]" "passlib[bcrypt]" cryptography`
```

numpy joblib scikit-learn sentence-transformers

(4 #bcrypt/passlib fix (required to avoid registration/login errors(

```
python -m pip uninstall -y bcrypt
```

```
python -m pip install "bcrypt==4.0.1"
```

(5 #Create DB tables (set PYTHONPATH so "app" package imports work(

```
$env:PYTHONPATH"."=
```

```
python -m app.create_tables
```

(6 #Run the HTTPS server (uses existing certificates inside the project(

```
python -m uvicorn app.main:app --reload --host localhost --port 8000`
```

```
-- ssl-certfile app/certs/server.crt`
```

```
-- ssl-keyfile app/certs/server.key
```

ולהמתין לעליית השרת.

8. לאחר שהשרת עלה, יש לבדוק שיש חיבור לשרת על ידי כניסה לכתובת:

<https://localhost:8000/health> ולאשר את ההרשאות למרות שהאתר לא מאובטח.

9. יש לחזור ל vscode ולהיכנס לקובץ web.html ובמסך הקוד ללחוץ בעכבר קליק ימני ואז

.open with live server

לאחר מכן יפתח האתר.

- לאחר ההרצה הראשונית, הפקודות שיש להריץ בכל פעם כדי להריץ את השרת הן:

```
.\.venv\Scripts\Activate.ps1
```

```
python -m uvicorn app.main:app --reload --host localhost --port 8000`
```

```
-- ssl-certfile app/certs/server.crt`
```

```
-- ssl-keyfile app/certs/server.key
```