**Presentatie Furnicor Family System**

For the database encryption we used Caesar Cipher. Hash/unhash functions. It changes a character with 2

**Mogelijke vragen :**

**Hoe zijn de SQL queries geïmplementeerd ?**

Antwoord : By creating a connection cursor and executing SQL statements inside the cursor.execute.

**Is de applicatie beveiligd tegen SQL injectie en zo ja hoe?**

Antwoord : The application is protected against SQL injections by using prepared statements inside the query and it checks for red flags in user input.

**Waar is de input validatie laag geïmplementeerd?**

Antwoord : In the validator.py file there are multiple validation check methods to make sure that the inputs are validated correctly.

**Welk mechanisme wordt gebruikt in de applicatie om input te valideren?**

Antwoord :

**Waarom het bovenstaande mechanisme?**

Antwoord :

**Is het systeem beschermd tegen buffer-overflow aanvallen en hoe?**

Antwoord :

**En tegen null-byte aanvallen?**

Antwoord :

**Hoe gaat het systeem om met user en server invalid inputs?**

Antwoord :

**Hoe wordt er beslist of een activiteit suspicious is of normal?**

Antwoord :

**Start het systeem :**

Log in met account superadmin maar leg wel uit dat er andere employees zijn met andere machtigingen, aangezien superadmin nagenoeg alle functionaliteiten bevat gaan we verder met de demo op dit account.

Start met het aanmaken van een nieuwe member, hier kunnen we laten zien dat de input gevalidate wordt door een verkeerd nummer of ongeldig email adres in te voeren.

Nadat de member is aangemaakt kunnen we deze opzoeken door de search member functionaliteit te gebruiken, hier kunnen we ook laten zien dat partial input werkt.

Daarna kunnen we het best de member die net aangemaakt is updaten en eventueel in de db laten zien dat de veranderingen zijn doorgevoerd.

We kunnen daarna de member die net toegevoegd en veranderd is te verwijderen om te laten zien dat deze functionaliteit ook werkt.

Eventueel add systeem admin en advisor? Of alleen als er naar gevraagd wordt.

Mits we een nieuwe systeem admin of advisor hebben aangemaakt kunnen we gelijk de informatie van deze entity updaten en het wachtwoord veranderen, dan hebben we die 2 functionaliteiten ook gelijk gehad.

Nu hebben we alle functionaliteiten wat betreft toevoegen, verwijderen en veranderen van employee en member data dus kunnen we over gaan op overige functionalteiten.

Eerst een systeem log aanvragen en daarna de backup functie runnen, gelijk laten zien dat deze functie de db en log samen zipt.

De enige functionaliteit die nu nog niet laten zien is is Log Out, dus mits we niks meer te laten zien hebben kunnen we uitloggen en vragen of de docenten nog een vraag hebben.

Use whitelisting as input validation

Encryption database

Hash telefoonnummer en adres etc…

Backup and restore

Invalid things

Internally handling

Message output

Meer log

Specifieer suspicious activities

Justification

Lesson 2 and 3

Lesson 6 is new