# Verslag Python Script

# 1. Inleiding

## 1.1 Achtergrond

Het doel van het Python-script is om de bibliotheekcatalogus en ledenadministratie te beheren. Het script biedt functionaliteiten voor het lenen en terugbrengen van boeken, evenals een admin-inlogoptie voor beheerderstaken.

Van uit het nieuwe ontwerp moest ik van het bestaande script codes aanpassen

## 1.2 Doel

Het script beoogt een geautomatiseerd systeem te bieden voor het beheren van bibliotheekboeken en ledeninformatie, inclusief het bijhouden van geleende boeken en teruggebrachte boeken.

# 2. Probleemdefinitie

## 2.1 Uitdaging

Het script probeert het probleem van handmatige administratie van bibliotheekboeken en ledeninformatie op te lossen door een geautomatiseerd systeem te bieden.

Toevoegen van vragen zodat script uitgebreide wordt en overzichtelijker

## 2.2 Relevantie

Dit probleem is relevant omdat handmatige administratie tijdrovend en foutgevoelig is. Een Python-script biedt een geautomatiseerde oplossing die efficiënt en betrouwbaar is.

automatisering

# 3. Ontwerp

## 3.1 Architectuur

De architectuur van het script omvat het inladen van databases, het vragen om gebruikersinvoer, het controleren van inloggegevens, het bijhouden van geleende boeken, en het bieden van een admin-inlogoptie.

## 3.2 Functionaliteiten

De belangrijkste functionaliteiten van het script zijn:  
1. Inloggen van gebruikers  
2. Lenen van boeken  
3. Terugbrengen van boeken  
4. Admin-inlogoptie

## 3.3 Technologieën en bibliotheken

De gebruikte technologieën en externe bibliotheken zijn:  
1. Python  
2. csv module  
3. datetime module

# 4. Implementatie

## 4.1 Codestructuur

De structuur van de code omvat functies voor het uitlezen en updaten van databases, een while-loop voor het hoofdmenu, en if-elif statements voor de verschillende keuzes in het keuzemenu.

## 4.2 Belangrijke Codefragmenten

Een relevant codefragment is:  
  
elif keuze == 3:  
 admininloggegevens = input("Wat is uw admin inloggegevens?:")  
 if admininloggegevens == "admin":  
 print("Admin gegevens kloppen")  
 else:  
 print("Inloggegevens kloppen niet")  
  
Dit codefragment vraagt de gebruiker om admin-inloggegevens en controleert of deze overeenkomen met de admin-gebruiker.

elif keuze == 3:

            input("wat is u admin inloggegevens?:")

            if admininloggegevens  ("admin")

            print("Admin gegevens kloppen")

        else:

            print("inloggegevens kloppen niet")

hier vraag ik gebruiker om zijn inloggegevens en of die overeenkomt met admin gebruiker zo niet moet die het nog een keer proberen

## 4.3 Testen

Het script is getest door verschillende scenario's uit te voeren, zoals het inloggen van gebruikers, het lenen en terugbrengen van boeken, en het inloggen als admin. De resultaten van deze tests zijn gevalideerd door te controleren of de databases correct zijn bijgewerkt.

# 5. Resultaten

## 5.1 Prestaties

De prestaties van het script zijn goed. Het script voert de beoogde functionaliteiten efficiënt uit en werkt betrouwbaar.

## 5.2 Voorbeelden van uitvoer

Voorbeelden van de uitvoer van het script zijn:  
1. "U heeft nog geen geleende boeken."  
2. "U de volgende boeken heeft u al in bruikleen."  
3. "Admin gegevens kloppen"  
4. "Inloggegevens kloppen niet"

# 6. Discussie

## 6.1 Sterke punten

De sterke punten van het script zijn:  
1. Efficiëntie  
2. Betrouwbaarheid  
3. Gebruiksvriendelijkheid

## 6.2 Zwakke punten

De zwakke punten van het script zijn:  
1. Beperkte functionaliteiten  
2. Geen foutafhandeling voor ongeldige invoer

# 7. Conclusie

## 7.1 Samenvatting

Het script biedt een geautomatiseerd systeem voor het beheren van bibliotheekboeken en ledeninformatie. De resultaten tonen aan dat het script efficiënt en betrouwbaar werkt.

## 7.2 Toekomstig werk

Mogelijke verbeteringen voor toekomstig werk zijn:  
1. Uitbreiding van functionaliteiten  
2. Verbeterde foutafhandeling  
3. Implementatie van een grafische gebruikersinterface

# 8. Referenties

Voeg eventuele referenties toe naar bronnen of documentatie die tijdens de ontwikkeling zijn geraadpleegd.