Uitwerking opdracht

Opdracht: wachtwoord sterkte

Weeknummer: 3

Studentnummer: \$1060679

Naam student : Dion van den Berg

Specialisatie : *MEDT*Pogingnummer : 1

1. Vraagstelling

De gebruiker wil zijn wachtwoord sterkte weten.

2. Specificatie

Invoer

De gebruiker voert in hoeveel wachtwoorden hij wil testen en daarna zijn wachtwoorden in.

Uitvoer

De gebruiker krijgt te zien of zijn wachtwoord zwak matig of sterk is.

Verband tussen in- en uitvoer

De uitvoer wordt weergegeven door te rekenen met de door de gebruiker ingevoerde tekst

Beperkingen

Negatieve invoer geeft problemen.

Voorbeelden (testscenario's)

Test 1

invoer:

Aantal te testen wachtwoorden: 1 Wachtwoord 1 hoi

Uitvoer:

Dit wachtwoord is zwak

3. Ontwerp

Hoe vang ik de invoer op van de gebruiker?

Door de python functie input

Hoe ga ik checken per letter?

Door een ascii tabel te gebruiken en de letters op te zoeken per stuk.

Hoe laat ik alles uiteindelijk zien?

In 1 regel met de sterkte van het wachtwoord.

4. Pseudocode

Invoer aantal wachtwoorden Loop met vraag voor elk ww. Invoer wachtwoord

Functie wachtwoorcheck Check per ww of

- het wachtwoord is minstens 8 karakters lang,
- het wachtwoord bevat minstens één hoofdletter,
- het wachtwoord bevat minstens één kleine letter,
- het wachtwoord bevat minstens één cijfer,
- het wachtwoord bevat minstens één speciaal karakter dat geen letter of cijfer is.

Return score

5. Code

```
from string import punctuation
def password strength(password: str)->int:
    score = 0
    if len(password) >= 8:
        score += 1
    if len([x for x in password if x == x.upper()]) > 0:
        score += 1
    if len([x for x in password if x == x.lower()]) > 0:
    if len([x for x in password if x.isdigit()]) > 0:
        score += 1
    if len([x for x in password if x in punctuation]) > 0:
        score += 1
    return score
number = int(input("Aantal te testen wachtwoorden: "))
passwords = []
for i in range(0, number):
    passwords.append(input("Wachtwoord {0} ".format(i + 1)))
for password in passwords:
[2]".format(password, ["zwak", "zwak", "zwak", "matig", "matig",
sterk", "sterk"][password_strength(password)],
password_strength(password)))
```

6. Test

Test 1

Aantal te testen wachtwoorden: 3

Wachtwoord 1 wachtwoord

Wachtwoord 2 Prog2011

Wachtwoord 3 vijf+1=ZES

Wachtwoord - wachtwoord - is zwak met een score van 2

Wachtwoord - Prog2011 - is matig met een score van 4

Wachtwoord - vijf+1=ZES - is sterk met een score van 5