Übungsprotokoll



Übungsdatum: Klasse: Name: KW 43/20 - 45/20 4xHIT **Tobias Steiner** Gruppe: Abgabedatum: Note:

6.11.2020

ΚI

Leitung:

Mag. Dipl.-Ing. (FH) Brunner

Mitübende:

Übungsbezeichnung:

Exception Handling - UE07



Inhaltsverzeichnis:

1	Auf	gabenstellunggabenstellung	2
		-	
2	The	oretische Grundlagen	2
3	Übu	ıngsdurchführung	2
			_
	3.1	Without Exception Handling	3
	2.2	100 E 10 10 10	_
	3.2	With Exception Handling	

1 Aufgabenstellung

7.1 Basierend auf den Ergebnissen des Warenkorb-Beispiels gilt es für folgende Szenarien eine entsprechende Fehlerbehandlung zu implementieren:

- Fehlende Daten in "shopping_cart.txt" (z.B. nr)
- Falscher Datentyp in einer Zeile (z.B. String bei Preis)
- Keine Schreiberlaubnis bei "shopping cart2.txt"
- "shopping cart.txt" nicht vorhanden
- Was passiert, wenn der Preis für einen Artikel nicht existiert
 - o Z.B. 4711;2;;Riesenschultüte

Verfassen Sie ein Testprotokoll (pdf), das die oben skizzierten Testfälle vor und nach der Implementierung des Exception Handlings dokumentiert.

- Beschreiben Sie die Testfälle (1 bis 2 Sätze)
- Screenshot + Erklärung vor dem Exception Handling
- Screenshot + Erklärung nach dem Exception Handling

Hinweis: Im Repo bitte das py-File als auch das Protokoll ablegen!

2 Theoretische Grundlagen

Mithilfe dieser Website sollte man es im Selbststudium lernen.

https://docs.python.org/3/tutorial/errors.html

3 Übungsdurchführung

3.1 Without Exception Handling

3.2 With Exception Handling

3.3 Dokument nicht vorhanden

Das Dokument ist nicht vorhanden und dadurch gibt es keinen Output

Ohne Exception:

Mit Exception:

3.4 Ändern der Inputfile

Dieser Fehler Passiert wenn wir den Preis Wert aus unseren Inputfile weg geben und unser Float zu einem String wird dann bekommt man einen Fehler.

Input File:

#Nr;Menge;Einzelpreis;Bezeichnung

4714;100.2;Riesenschultüte

0815;2.33;Kaugummi

9222;18.5;Maus

4523;80;Monitor

4521;12;Mouspad

9040;90;Zuckerl

8505;45;Tasche

Mit Exception:

```
calculate('shopping_cart.txt', 'shopping_cart2.txt')

Could not convert data to an float.
```

3.5 Falscher Datentyp

Bei diesem Fehler sollte ein Zeichenkette die nicht nur aus Zahlen besteht in einen Float umgewandelt werden.

Mit Exception:

```
import sys
def calculate(input_file, output_file):
         writefile = open(output_file, 'w+')
writefile.write('#Nr;Preis;Beschreibung\n')
with open(input_file, 'r') as openfile:
    for line in openfile:
                    if not line.startswith('#'):
   val = line.split(';')
                         writefile.write(val[0] + ";" + str(round(float(val[1]) * float(val[2]),2)) + ";" +
          writefile.close()
4
calculate('shopping_cart.txt', 'shopping_cart2.txt')
ValueError
                                                     Traceback (most recent call last)
cipython-input-32-d7423596b0f9> in <module>
----> 1 calculate('shopping_cart.txt', 'shopping_cart2.txt')
<ipython-input-31-81a144e642c9> in calculate(input_file, output_file)
                    if not line.startswith('#'):
   val = line.split(';')
     10
                                   writefile.write(val[0] + ";" + str(round(float(val[1]) * float(val[2]),
 ---> 11
        ";" + val[3])
                    writefile.close()
      12
ValueError: could not convert string to float: '2s'
```

3.6 Keine Schreibberechtigung

Beim entfernen der Schreibberechtigung bekommen wir Folgenden Fehler:

Mit Exception:



3.7 Datei nicht vorhanden

Bei Folgendem Fehler löschen wir die Input-File und dadurch bekommen wir folgenden Fehler.

Mit Exception:

3.8 Datei nicht vorhanden

Bei dem Letzen Fehler entfernen wir den Preis, lass aber die Strichpunkte da, damit wir einen Leerstring haben.

Mit Exception:

```
import sys
def calculate(input file, output file):
       writefile = open(output_file, 'w+')
writefile.write('#Nr;Preis;Beschreibung\n')
with open(input_file, 'r') as openfile:
           for line in openfile:
               if not line.startswith('#'):
                   val = line.split('
                   writefile.close()
   except OSError as err:
    print("OS error: {0}".format(err))
    except ValueError:
       print("Could not convert data to an float.")
    except:
       print("Unexpected error:", sys.exc_info()[0])
        raise
calculate('shopping_cart.txt', 'shopping_cart2.txt')
Could not convert data to an float.
```

```
import sys
def calculate(input_file, output_file):
        writefile = open(output_file, 'w+')
writefile.write('#Nr;Preis;Beschreibung\n')
with open(input_file, 'r') as openfile:
    for line in openfile:
                 if not line.startswith('#'):
                      val = line.split('
                      writefile.write(val[0] + ";" + str(round(float(val[1]) * float(val[2]),2)) + ";" + val[3])
         writefile.close()
calculate('shopping_cart.txt', 'shopping_cart2.txt')
ValueError
                                              Traceback (most recent call last)
<ipython-input-3-d7423596b0f9> in <module>
---> 1 calculate('shopping_cart.txt', 'shopping_cart2.txt')
<ipython-input-2-6c7b669fd979> in calculate(input file, output file)
                       if not line.startswith('#"):
                         val = line.split(';')
     10
                               writefile.write(val[0] + ";" + str(round(float(val[1]) * float(val[2]),2)) + ";" + val[3])
---> 11
                writefile.close()
     13
ValueError: could not convert string to float: "
```