WPF-Python

Particle Clicker Bot kommentieren



Name:	Klasse:	Datum:

Situation:

Von einem Kollegen finden Sie ein Vorlage zum automatisieren des "Particle-Clicker-Spiels". Das kommt Ihnen sehr gelegen, da Sie ja ein ähnliches Problem lösen wollen. Der Kollege hat sogar schon begonnen auf einem seperaten Zettel Kommentare zu schreiben, diese dem Programm aber leider noch nicht zugeordet (seltsam was Kollegen machen;))



Aufgaben:

Nutzen Sie zur Bearbeitung die Informationsblätter (IB) - IB: Selenium Webdriver und IB: Module und Namespaces. Testen Sie das Programm bitte erst dann, wenn Sie alle Aufgaben auf diesem Blatt abgeschlossen haben.

1.) Lesen Sie im IB: Module und Namespaces die Kurzinformation zu Namesp	<u>aces</u> ir	n Pytho	n nach.
Nennen Sie welche Vorteile das hat:			
2.) Ordnen Sie die Kommentare auf der nächste Seite in Partnertarbeit mit richtig zu .	dem si	tznachl	oar
3.) Erläutern Sie den Unterschied zwischen Modul und Bibliothek in Python			
			
4.) Kreuzen Sie die richtige(n) Aussage(n) an:	Wahr	Falsch	Weder noch
a. Globale Variablen werden durch das Stichwort global erzeugt			
b. Lokale Variablen gelten in einem Namesraum.			
c. Ein Modul ist eine Programm-Datei in der Funktionen und Klassen stehen.			
d. Eine Modul kann mit der Anweisung import eingebunden werden.			
			1

WPF-Python	Particle Clicker Bot kommentieren		OSZ
Name:		Klasse:	Datum:

Zu 2.) Ordnen Sie die gegebenen Kommentare dem Programm zu. Erläutern Sie sich anschließend gegenseitig das Programm und fixieren Sie die Kommentare mit Kleber. Überlegen Sie, wer das kommentierte Programm unter der Dokumentenkamera vorstellen würde.

Hinweis: Nutzen Sie als Hilfe das IB: Selenium Webdriver und ggf. das Internet

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.webdriver.firefox.service import Service selenium.webdriver.firefox.service
from time import sleep as schlafen_fuers_laden
class ParticleBot():
  def __init__(self, url, timeout):
    self.url = url
    s = Service('./geckodriver')
    self.browser = webdriver.Firefox(service=s)
    self.browser.get(self.url)
    self.browser.implicitly_wait(timeout)
  def click_element(self,element_id):
    success = False
    element = self.browser.find element(By.ID,'detector-events')
    element.click()
    success = True
    return success
bot = ParticleBot("https://particle-clicker.web.cern.ch/",2)
schlafen_fuers_laden(1)
while(True):
  bot.click_element('detector-events')
```