Erstellen Sie mit Python eine Klasse "Kreis" welche mit einem sinnvollen Konstruktor instanziiert werden kann.

Implementieren Sie dabei die folgenden Methoden:

umfang(): Gibt den Kreisumfang zurück flaeche(): Gibt die Fläche des Kreises zurück mittelpunkt(): Gibt den Kreismittelpunkt zurück

Abgabe: .py file oder Code im Textfeld



import math

class Kreis():

def __init__(self, x, y, r):

self.x = x

self.y = y

self.r = r

def umfang(self):

return self.r*2*math.pi

def flaeche(self):

return self.r**2*math.pi

def mittelpunkt(self):

return str(self.x), str(self.y)

k = Kreis(10,-1,5)

print(k.umfang())

print(k.flaeche())

print(k.mittelpunkt())

Frage 2

Antwort gespeichert

Erreichbare Punkte: 3.00

Frage markieren

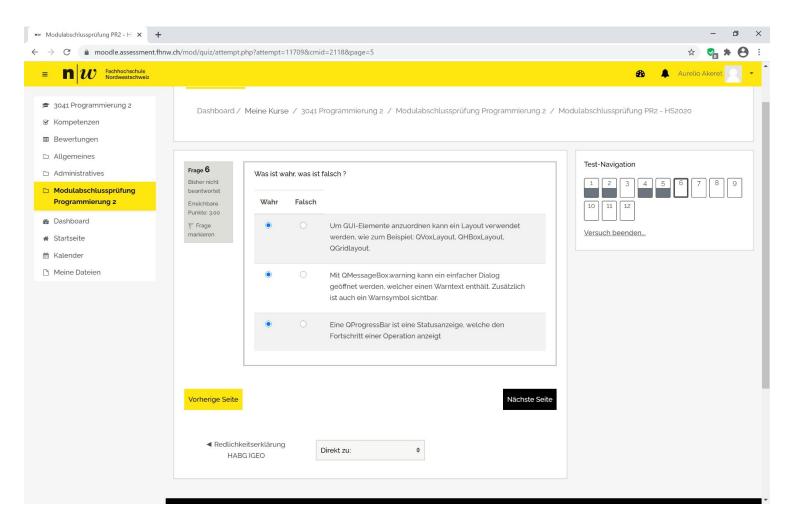
Was sind Vorteile der Versionsverwaltung von Python Code mit git resp. GitHub?



Es ist schnell, leistungsfähig und revolutionär.

Super für Teamarbeiten und der Datenschutz ist auch gut.





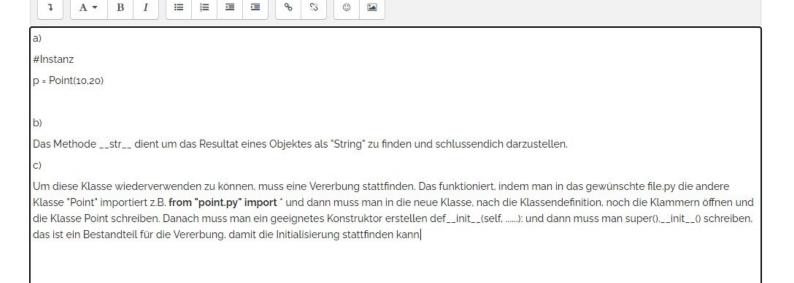
Gegeben ist die Klasse "Point" mit folgenden Methoden:

class Point:

```
def __init__(self,x,y):
    self.x = x
    self.y = y

def __str__(self):
    return "POINT (" + str(self.x) + " " + str(self.y) + ")"
```

- a) Erstellen Sie eine Instanz eines Punktes mit Koordinaten [10,20]
- b) Für was kann die Methode "_str_" verwendet werden ?
- c) Die Klasse "Point" soll in einem anderen Projekt wiederverwendet werden können. Was muss dazu gemacht werden und wie kann die Klasse dann verwendet werden?



Frage 8
Bisher nicht beantwortet
Erreichbare
Punkte: 3.00
Frage
markieren

