

Vizsga kérdések

**Beadási határidő:
2030.20.30. 20:30:00**

I. OOP Kérdések

1. Mi a célja a SOLID elvből az I? Fogalmazd meg 1-2 mondatban!

2. Melyik SOLID elv sérül az alábbi példában?

```
class Animal:
    def make_sound(self):
        print("Some sound")

class Dog(Animal):
    def make_sound(self):
        print("Bark")

class RobotDog(Dog):
    def make_sound(self):
        print("Beep")
```

3. Mi a különbség az osztályattribútumok és példányattribútumok között?

II. Elméleti kérdések

- Melyik adattípus a (1, 2, 3) kifejezés?
- Melyik függvénnyel tudsz egy listát hossz szerint lekérdezni?
- Mi a különbség a == és = operátor között?
- Mi történik a break utasítás használatakor egy ciklusban?
- Mi a neve a kivételkezelés fő kulcsszavának?
- Hogyan írnál egy reguláris kifejezést, ami számot keres?
- Milyen kulcsszóval hozol létre globális változót egy függvényben?
- Melyik comprehension típus jön létre {x: x**2 for x in range(3)} használatával?
- Hogyan lehet szöveges formázást végrehajtani f-string használatával?
- Milyen típusú objektum a Python set adattípusa?

III. Gyakorlati kérdések

➤ **Mi lesz a kimenet?**

```
x = 5
y = 3
print(x ** y)
```

➤ **Mi történik a kódban, és mi a kimenet?**

```
a = 10
b = 3
print(a // b)
```

➤ **Milyen kivételt dob a kód?**

```
my_list = [1, 2, 3]
print(my_list[5])
```

➤ **Mi lesz a `my_set` értéke a kód futtatása után?**

```
my_set = {1, 2, 3}
my_set.add(4)
my_set.add(2)
```

➤ **Egészítsd ki a kódot úgy, hogy a fájl tartalommal nyissa meg és írjon bele!**

```
with open("example.txt", "___") as file:
    file.write("Hello, World!")
```

➤ **Mi a kimenet?**

```
import math
print(math.sqrt(16))
```