



# **TESZTAUTOMATIZÁLÁS**

4. forduló



A kategória támogatója: EPAM

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

30:00

### Ismertető a feladathoz

#### Fontos információk

A forduló után a megoldások publikálásával együtt iránymutatásként elérhetőek lesznek a **helyezéssel kapcsolatos információk**, látni fogod, hogy a kategóriában a játékosok 20%, 40% vagy 60%-a közé tartozol-e épp.

Felhívjuk figyelmedet, hogy a következő, **5. fordulótól az egyes kategóriák csak a kijelölt napokon lesznek megoldhatóak 7-22 óra között**, érdemes letöltened a naptárat a <u>Kategóriáim</u> menüpontban.

Felhasznált idő: 01:32/30:00 Elért pontszám: 0/23

## 1. feladat 0/8 pont

Adott a következő DOM struktúra. Mely XPATH selectorokkal tudjuk kiválasztani csak a második "span"-eket a notes li elemekben?

#### Válaszok



```
//li[@element="notes"]/span[2]
```

```
//li[@element="notes"]/span
```

```
//li[@element="notes"]/span[last()]
```

**~** 

```
//*[last()][name()="span"]
```

### Magyarázat

Az első, harmadik és negyedik válasz helyes.

Az első az olyan span elemet fogja meg, amely egy li class-nak a gyereke és második span az adott szinten.

A második az első span gyerek elemet fogja meg, ezért ez helytelen.

A harmadik az olyan span elemet fogja meg, amely utolsó a szintjén és li elemnek a gyereke.

A negyedik válasz hasonló a harmadikhoz, csak nem nézi, hogy li elemben lévő span-ról beszélünk, de azok közül az utolsó fogja meg.

Seleniu	ım IDE
✓ Postma	an
Cucum	ber
<b>✓</b> Kataloı	n Studio
Magyará	ızat
Sele	nium IDE - UI tesztelői eszköz.
	imber - egy BDD tesztelői framework amely Gherkin nyelvet használ, de önmagában nem használható API
	elésre, kombinálni kell más eszközökkel.
A Po	stman és Katalon studio pedig alkalmas API tesztelésre.
	at 0/2 pont
3. felad	
	sz kód jelzi a kliensnek, ha olyan tartalmat szeretne elérni, amihez nincs jogosultsága?
Milyen státu	sz kód jelzi a kliensnek, ha olyan tartalmat szeretne elérni, amihez nincs jogosultsága?
Milyen státu <b>Válasz</b>	sz kód jelzi a kliensnek, ha olyan tartalmat szeretne elérni, amihez nincs jogosultsága? authorized
Milyen státu <b>Válasz</b> 401 Ur	
Milyen státu V <b>álasz</b> 401 Ur 403 Fo	authorized

## Magyarázat

A felsoroltak közül a 403 Forbidden státusz kód jelzi a klinensnek, ha jogosulatlan tartalmat szeretne elérni.

A 401-es kód az azonosító információk hiányát vagy invaliditását jelzi.

A 405 az adott operáció blokkolását jelzi.

A 406 pedig a beküldött adat "nem elfogadását".

## 4. feladat 0/4 pont

teszteles.doc teszteles.jpg auto.xls profil.txt fontos.png fejleszto.js kep\_01.jpg kep\_02.bmp harcos.bmpz Válaszok \S+.(jpg|bmp|png) \S+\.(jpg|bmp|png)\$ \s+\.(jpg|bmp|png)\$ \w+\.(jpg|bmp|png)\$

### Magyarázat

Az első reguláris kifejezésre azok a stringek illeszkednek, amelyek valamilyen nem szóközt vagy szóközöket tartalmaznak, majd ezután egy . karaktert és jpg, bmp vagy png kifejezés követi. Ez azért nem jó, mert erre illeszkedik a harcos.bmpz fájl is, ami nem kép fájl.

A második reguláris kifejezés ugyanazt tudja, mint az első, de van egy szigorítás a végén, hogy a jpg, bmp vagy png kifejezésnek kell zárnia a string-et. Emiatt ez már jó lesz a kép fájljainkhoz.

A harmadik reguláris kifejezés már rögtön rosszul indul, mivel szóköz karaktert vagy karaktereket kell tartalmaznia a szónak, hogy illeszkedjen. Emiatt nem fog illeszkedni egyik fájl név sem rá.

Az utolsó reguláris kifejezésre is illeszkedni fognak a kép fájlok, mivel betű, számjegy, vagy alulvonás karaktert vár és utána a megfelelő formátumokat zárásként.

## 5. feladat 0/2 pont

Az alábbi jellemezők közül melyik **nem** igaz a komponens tesztelésre?

#### Válasz

Magyarázat  A harmadik válasszal ellentétben a komponens tesztek a szoftver egymástól független részeit tesztelik, ezért a						

## 6. feladat 0/3 pont

Az alábbi válaszlehetőségek közül melyik indokolja leginkább egy teszteset felvételét az automata regressziós tesztkészletbe?

#### Válasz

Hogy minden szoftver frissítés esetén meggyőződjünk arról, hogy a tesztelt feature még mindig megfelelően működik.
Hogy minél több hibát megtaláljunk a tesztelt feature-ben.
Hogy minden új verzió kiadásakor biztosak lehessünk benne, hogy az alkalmazás hibamentes.
Hogy az automata tesztjeink minél hosszabb ideig fussanak, emiatt párhuzamosíthassuk a tesztek futását.

### Magyarázat

### A helyes válasz:

Hogy minden szoftver frissítés esetén meggyőződjünk arról, hogy a tesztelt feature még mindig megfelelően működik.

A regressziós tesztelés esetén nem a feature-ben lévő új hibák megtalálása a cél (hiszen azokat jó esetben a feature kezdeti tesztelésekor vagy az automata teszt implementálásakor már megtaláltuk), hanem az, hogy minden szoftverfrissítésnél megbizonyosodjunk arról, hogy a tesztelt feature még mindig a követelményeknek megfelelően működik és más feature-ökben eszközölt módosítások nem okoztak nem várt hibát.

A "Hogy minden új verzió kiadásakor biztosak lehessünk benne, hogy a tesztelt feature hibamentes." válasz nem helyes, hiszen a tesztelés egyik alapelve, hogy sosem mondhatjuk teljes bizonyossággal, hogy egy alkalmazás hibamentes. A tesztelés ugyanis a hibák létét bizonyítja, nem azok hiányát.

A "Hogy az automata tesztjeink minél hosszabb ideig fussanak, emiatt párhuzamosíthassuk a tesztek futását." válasz szintén nem helyes, hiszen az automata tesztek futási idejének növelése nem lehet cél sosem.

## 7. feladat 0/2 pont

Adott az alábbi Java kódrészlet:

```
public class MyClass {
  public void checkValues(boolean A, boolean B, boolean C) {
    if ((A || B) && !C) {
        System.out.println("OK");
    } else {
        // Comment
    }
    if (A) {
        System.out.println("NOT OK");
    }
};
}
```

Legkevesebb hány darab tesztesettel érhetünk el 100%-os útvonal lefedettséget (path coverage)?

#### Válasz

1

3

( ) ∠

### Magyarázat

Path coverage során az egymástól független 'utak' a fontosak (azaz minden az IF feltételek által meghatározott végrehajtási útnak és kombinációjának végre kell hajtódnia), ezért, hogy 100%-os path coverage-t érjünk el, a következő tesztesetek szükségesek:

```
1. A = true, B = true, C = false
2. A = false, B = true, C = true
3. A = false, B = true, C = false
4. A = true, B = true, C = true
```

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat

Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés