







JAVA SPRING MICROSERVICES





A kategória támogatója: Vodafone Magyarország

Ismertető a feladathoz

Azért véletlenül előfordulhat, hogy dinoszauruszt is látunk? - HÁLÓ?! - Dr. lan Malcolm

Sok külsős kliens felfigyel az InGen Sol-ra és érkeznek is az e-mailek "hivatalos" integrációs pontokról, kíváncsiak, hogy az eddig felépített projektet külső felek is használhatják-e vagy sem. Sok-sok kérés érkezik egy publikus API iránt és a Ti csapatotok is érzi, hogy bizonyos szolgáltatások vagy bizonyos adatok akár nyilvánosak is lehetnének az érdeklődök számára.

A legtöbb felkérés a dinoszauruszok helyzetének és adatainak a publikussá tételéről szólnak. Ötletesebbnél ötletesebb designerek jelennek meg, hogy már csak egy API-ra várnak, hogy az Ő odlalukon követhessük a kedvenc dinoszauruszaunkat, csak az adatok hiányoznak.

Mire lesz szükséged a fordulóban?

• Fejlesztői környezet (ajánlott)

Ha egy adott feladat egy annotációt vár válaszként, akkor oda csak az annotáció nevét add meg @ előjellel, nem szükséges teljes minősített nevet megadni, például: @NotNull.

Felhasznált idő: 00:00/25:00 Elért pontszám: 0/12

1. feladat 0/2 pont

A következő REST API interfész módosítási lehetőségek közül melyik töri meg a visszafelé kompatibilitást?

Válaszok

	Úį	attribútum	hozzáadása	a válaszba
--	----	------------	------------	------------

Új kötelező attribútum hozzáadása a kérésbe Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Egy operáció elérési útjának megváltoztatása
 Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Új operáció hozzáadása

Magyarázat

Interfészek tervezésekor figyelnie kell a fejlesztőknek arra, hogy a megfelelő be és kimeneti típusokról gondoskodjanak, és ha a lehetőség és szándék adott akkor az interfészek operációit verziózzák, ezzel biztosítva, hogy jövőbeli változások amelyek

visszafelé kompatibilitási problémát okoznának, egy újabb verzióval kerüljenek az interfészre és a meglévő klienseket amelyek az interfész régebbi operációin dependálnak ne törjenek meg.

Egy meglévő operáció kérésébe egy kötelező attribútumot beépíteni vagy az operáció elérési útjának (REST esetén URL-jének) megváltoztatása megtöri a kliensek kommunikációját.

A másik kettő lehetőség úgymond biztonságos, ezekben az esetekben a kliensnek nem lenne szabad megtörnie.

2. feladat 0/1 pont

Csapatotok azt a feladatot kapta, hogy a szolgáltatást amely a dinoszauruszokat kezeli, dokumentálja le a végpontokat és a hozzá tartozó objektumokat példákkal együtt.

Erre a feladatra az OpenAPI 3.0 specifikációt szeretné a csapat használni, a kódban pedig annotációk segítségével szeretnénk elérni a végső megoldást.

A következő feladatokban Java interfészeket és osztályokat fogsz találni, a megfelelő annotációt keressük a következő könyvtárból:

- https://springdoc.org/ amely az OpenAPI v3 specifikációt használja.
- io.swagger.core.v3:swagger-annotations
- io.swagger.core.v3:swagger-models

Melyik annotációt kell írnunk a //1-es kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán mint bemeneti objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!)

Válaszok

A helyes válasz:

@RequestBody

_	Parameter Parame
(0	Parameter()
/c	agyarázat
	a @RequestBody vagy a @Paramete r nevű annotációt kell használnunk az OpenAPI függőségek közül, hogy az OpenAPI lokumentációban requestBody -ként jelenjen meg.
3.	feladat 0/1 pont
	lyik annotációt írhatjuk a //2-es kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán mint bemeneti HTTP fejléc ön létre?
ά	lasz
	@Parameter(type = ParameterType.HEADER)
	@Parameter(in = ParameterIn.HEADER) Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	@Schema(format = SchemaFormat.HEADER)
	@Header
A	agyarázat @Parameter(in = ParameterIn.HEADER) annotáció használatával tudunk paraméter alapú bemeneti HTTP fejlécet generálni. vz utolsó @Header annotáció, csak másik annotáción belül használható. A másik kettő pedig helytelen.
	feladat 0/1 pont
1.	
/lel	lyik annotációt kell írnunk a //3-as kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán mint paramétereket oló objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!)
/lel	
⁄lel árc	oló objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!)
//da	oló objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!)
Mel árc /á	oló objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!) llaszok helyes válasz:
/a A	oló objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!)
/á	oló objektum szerepeljen? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!) llaszok helyes válasz: ParameterObject

Magyarázat

A @ParameterObject nevű annotációt kell használnunk, hogy a megadott osztályt mint paramétereket tartalmazó bemenetként ismerje fel.

5. feladat 0/1 pont

```
class GetDinosaursRequest {

//1
private String type;

//2
private Double minWeight;

//3
private Double maxWeight;

//4
private Double minHeight;

//5
private List<String> dangerLevel;

//... konstruktorok, getterek, setterek
}
```

Melyik annotációt írhatjuk a //1-es kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás a következő reguláris kifejezés kerüljön be a mezőhöz: **[A-Z]***?

Válaszok

@Parameter	nattern	= "[\D-7]*"	١
er aranicici,	pattern	_ [^]	,

@Schema(pattern = "[A-Z]*")

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

@Pattern(regexp = "[A-Z]*")
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

@RegExp("[A-Z]*")

Magyarázat

A @Parameter annotáció nem rendelkezik pattern attribútummal, a @RegExp annotáció pedig nem létezik, a másik kettővel sikeresen tudjuk teljesíteni a követelményt.

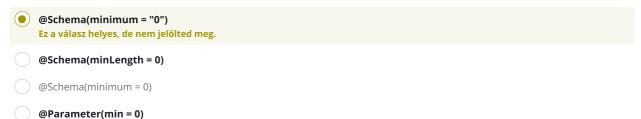
6. feladat 0/1 pont Melyik annotációt írhatjuk a //2-es kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán a mező neve min-weight legyen? Válaszok @QueryParam(name = "min-weight") @Schema(name = "min-weight") Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. @Parameter(name = "min-weight") Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Magyarázat Mivel egy GET-es végponton használjuk a feladatban lévő osztályt, ott mint paraméterek jönnek majd be és nem mint kérés objektum (request body), így a @Parameter annotáció name nevű attribútumával tudjuk ezt megtenni. A másik kettő megoldás

nem működik.

7. feladat 0/1 pont

Melyik annotációt írhatjuk a //3-as kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán a mező minimális értéke ne legyen kisebb 0-nál?

Válasz



Magyarázat

A @Schema annotáció sok attribútummal rendelkezik amelyek megtévesztőek is lehetnek, a feladat teljesítéséhez a minimum attribútumot kell hasznáni, ami pedig egy String értéket vár. A többi megoldás nem működik.

8. feladat 0/1 pont

Melyik annotációt írhatjuk a //4-as kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán az 1.5 legyen egy példa érték?

Válaszok

✓	@Schema(example = "1.5") Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	@Schema(example = 1.5)
	@Barameter/evample = "4 F"\

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat	
	neter annotáció rendelkezik example nevű attribútummal ami egy String értéket vár, így csak ezek oleObject nevű annotáció nem rakható közvetlenül mezőre.
9. feladat 0/1 p	ont
	a //5-as kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán a mező engedélyezett nek: LOW, MEDIUM, HIGH ?
Válasz	
@Parameter(allowa	bleValues = {"LOW", "MEDIUM", "HIGH"})
@Schema(allowable Ez a válasz helyes, de ι	Values = {"LOW", "MEDIUM", "HIGH"}) nem jelölted meg.
@Values({"LOW", "N	IEDIUM", "HIGH"})
Magyarázat	
-	UM-ot kellene használnunk, akkor egyértelműbb lenne az engedélyezett értékek listája, itt viszont azt pedig a @Schema annotáció allowableValues nevű attribútumával tudjuk megadni. A másik kettő

10. feladat 0/1 pont

@ExampleObject(value = "1.5")

Az interfészbe belekerült egy végpont, ami a dinoszauruszok létrehozásáért felelős, viszont ezt a publikum számára semmiféleképpen nem szeretnénk elérhetővé tenni, ez egy belső művelet, amelyet csak megadott biztonsági körülmények között lehetséges meghívni.

Melyik annotációt kell írnunk a //1-es kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán egy biztonsági lehetőség létrejöjjön? (Kérlek a válaszodba írd be a @ jelet is!)

Válaszok

A helyes válasz:

@SecurityScheme

@SecurityScheme()

Magyarázat

A **@SecuritySchema** annotációval hozhatunk létre biztonsági sémákat, amelyeket később tudjuk alkalmazni különböző operációkra.

11. feladat 0/1 pont

Melyik annotációt írhatjuk a //2-es kommentel jelölt helyre, ahhoz, hogy az OpenAPI generálás folyamán, hogy az első kérdésben definiált biztonsági lehetőség által legyen védett a végpontunk?

Válaszok



@Se	curityScheme(name = "ingen-sol-api-key")
@Se	ver(variables = @ServerVariable(name = "ingen-sol-api-key", defaultValue = "X-API-KEY"))
agya	ázat
	rázat sági követelményt kettő helyen lehet defininálni, vagy magán a metóduson a @SecurityRequirement annotáció
A biztor	

Legfontosabb tudnivalók ☑ Kapcsolat ☑ Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE C#NE

Megjelenés

* Világos ↓

小