⊕ 10. 1. 2022 21:02 🖫 Dáša 🐺 🛌

AKADEMICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

SvF | SiF | FEI | FCHPT | FAD | MTF | FIIT

Prihlásený: Milan Lakoty 0 správ 13 dokumentov 0 úloh 🜖 🛆 🖯 🦹 💥



			/ V	
Testy	ı a	SK	1152	anie
	, ~	911	450	

Testy k vypracovaniu

Odovzdané testy

Podrobnosti o teste 1.termin

Pri otázkach, u ktorých bolo upravené bodové hodnotenie, sú vypísané tri bodové hodnoty, v poradí pôvodných výsledkov otázky, zvýšené alebo znížené hodnotenie a ich súčet - hodnota výsledná.

- Z teste bolo získaných 34,00 z maximálnych 50 bodov, t.j. podľa nastavenia prepočítaná úspešnosť 68,00 %.
- Pri vyhodnotení sú započítané iba správne odpovede.

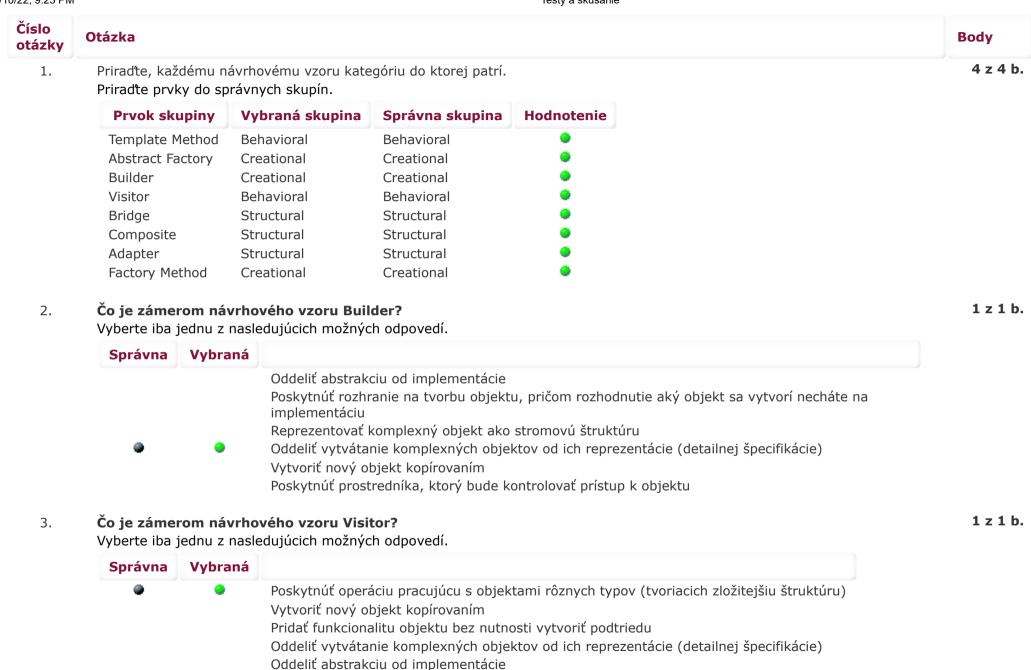
Pomocou nasledujúceho filtra môžete obmedziť zobrazené otázky.

Zobraziť iba otázky s úspešnosťou ---Obmedziť

Číslo otázky

Otázka

Body



Umožniť klientovi odoslať príkaz aj bez toho, aby vedel kto ho vykoná



Otázka

Body

0 z 1 b.

4. Čo je zámerom návrhového vzoru Abstract Factory?

Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.

Správna

Vybraná
Umožniť narábať s operáciou ako objektom

Poskytnúť rozhranie na vytvárenie objektov viacerých tried, pričom voľbu konrétnych tried necháte na implementáciu

Zabaliť existujúci objekt do nového rozhrania

Poskytnúť možnosť reakcie na udalosť/informáciu viacerým objektom.

Poskytnúť rozhranie na tvorbu objektu, pričom rozhodnutie aký objekt sa vytvorí necháte na implementáciu

Vytvoriť prostredníka, ktorý bude umožňovať prístup k objektu

5. **Čo je zámerom návrhového vzoru Command?**

Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.

Správna

Vybraná

Zabaliť existujúci objekt do nového rozhrania

Reprezentovať komplexný objekt ako stromovú štruktúru

Umožniť narábať s operáciou ako objektom

Dynamicky rozširiť funkcionalitu objektu

Poskytnúť rozhranie na tvorbu objektu, pričom rozhodnutie aký objekt sa vytvorí necháte na implementáciu

Oddeliť abstrakciu od implementácie

0 z 1 b.



Otázka

Body

6. **Potrebujete implementovať komunikáčnú architektúru PUBLISH-SUBSCRIBE. Aký návrhový vzor by ste použili?** Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.

1 z 1 b.

Správna

Vybraná

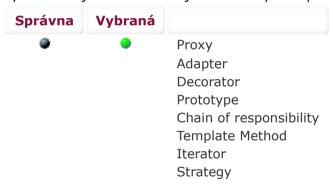
Proxy
Bridge
Composite
Prototype
Command
Template Method
Observer

7. Potrebujete počítať prístupy k objektu. Aký návrhový vzor by ste použili?

1 z 1 b.

Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.

Facade





Otázka

Body

8. Požiadavka nemôže byť spracovaná hneď ako bola vygenerovaná, ale treba čakať na vhodný okamih. Aký návrhový vzor by ste použili?

1 z 1 b.

Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.



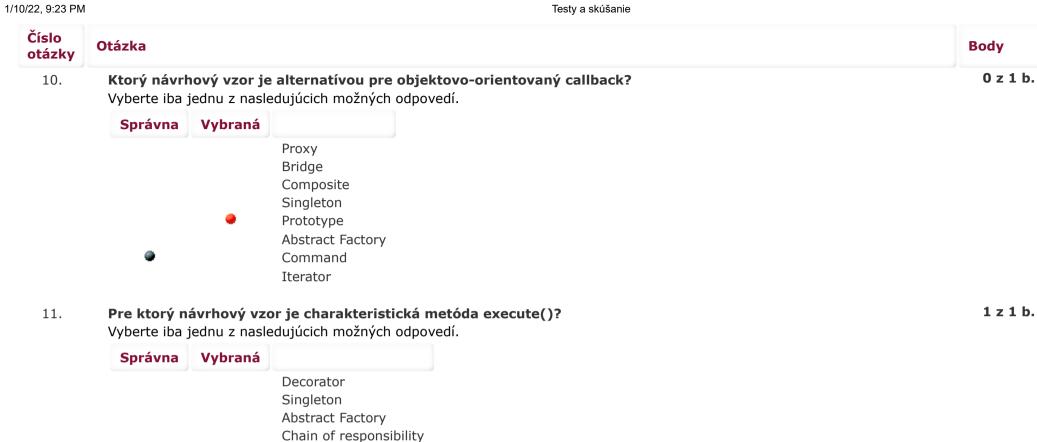
9. Potrebujete mať možnosť výberu implementácie aj rozhrania komponenty nezávisle na sebe. Aký návrhový vzor by ste použili?

1 z 1 b.

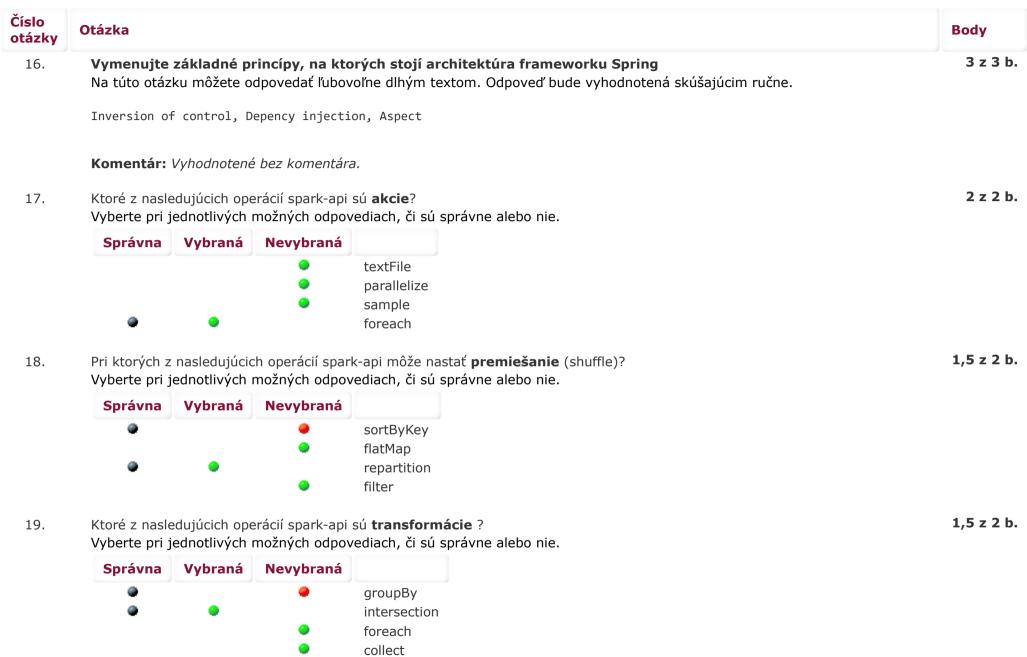
Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.



Command Visitor Observer Facade



I/10/22, 9:23 PM		Testy a skúšanie	
Číslo otázky	Otázka		Body
12.	Ktorý návrhový vzor obsahuje rekurzívnu štruktúru? Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.		
	Správna Vyb	raná	
	•	Proxy Prototype Factory Method Chain of responsibility Command Visitor Observer Facade	
13.		rhové vzory bývajú zvyčajne implementované ako Singleton. žete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ru neodpovedal.	0 z 2 b. učne.
14.	Stručne (max. 1-2 vetami) vysvetlite, čím sa líšia a čo majú spoločné návrhové vzory Prototype a Factory Method . O z 2 Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne. Študent na otázku neodpovedal.		
15.	Na túto otázku mo	e úlohu IoC kontajnera žete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ru strániť závislosti, ktoré sú zbytočné a komplikujú vývoj.	0 z 3 b. učne.
	Komentár: Vyhod	notené bez komentára.	





Otázka

Body

2 z 2 b.

20.

Ktoré z uvedených lambda výrazov spĺňajú podmienky **rýdzej funkcie** (pure function) *Môžete predpokladať, že argumenty:*

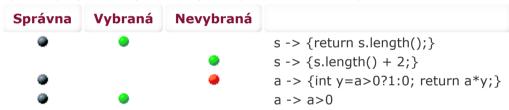
- a,b sú čísla, s reťazec, u je objekt, ktorý ma property urok,
- x je lokálna premenná, y globálna premenná

Vyberte pri jednotlivých možných odpovediach, či sú správne alebo nie.



21. Ktoré z uvedených lambda výrazov spĺňajú podmienky kladené na argumenty operácie **map** Predpokladajte, že argumenty a,b sú čísla, s,t sú reťazce.

Vyberte pri jednotlivých možných odpovediach, či sú správne alebo nie.



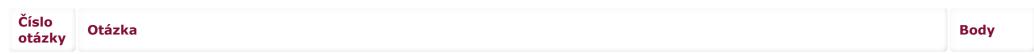
22. Ktoré z uvedených lambda výrazov spĺňajú podmienky kladené na argumenty operácie **filter** Predpokladajte, že argumenty a,b sú čísla, s,t sú reťazce.

Vyberte pri jednotlivých možných odpovediach, či sú správne alebo nie.



1,5 z 2 b.

2 z 2 b.



23. Ktoré z uvedených lambda výrazov spĺňajú podmienky kladené na argumenty operácie **reduce** Predpokladajte, že argumenty a,b sú čísla, s,t sú reťazce.

Vyberte pri jednotlivých možných odpovediach, či sú správne alebo nie.



24. **Ako môže funkcia, ktorá je argumentom operácie foreach, pracovať s akumlátorom?** Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.

Správna Vybraná

môže ho čítať aj modifikovať môže ho len čítať môže ho len modifikovať môže ho len vytvoriť vôbec nemôže k nemu pristupovať

1 z 2 b.

1 z 1 b.

Číslo otázky

Otázka

Body

25. **Čo vypíše nasledujúci program?**

0 z 1 b.

```
1. public static void main(String[] args) {
2.
        SparkConf conf = new SparkConf();
        JavaSparkContext sc = new JavaSparkContext(conf);
3.
4.
        int LIMIT = 20;
       List<Integer> dl = Arrays.asList(1, 10, 100, 1000);
5.
6.
        JavaRDD<Integer> rdd1 = sc.parallelize(dl);
7.
        JavaRDD<Integer> rdd2 = rdd1.filter(x -> x<LIMIT);</pre>
8.
       LIMIT=200;
        System.out.println("" + rdd2.count());
9.
10.}
```

Vyberte iba jednu z nasledujúcich možných odpovedí.



26. Predpokladajte, že **JavaRDD<String> rdd** je kolekcia slov.

3,5 z 4 b.

S využitím operacií RDD-api napíšte výraz, ktorého výstupom je mapa (java.util.map) početností jednotlivých slov v kolekcii (t.j. kľúč je slovo a hodnota je počet výskytov).

Slová líšiace sa len veľkosťou písmen považujte za totožné.

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
rddl = rddl.map(x->x.toLowerCase());
Map<String, Long> map = rddl.countByValue();
```

Komentár:

prikazy sa dali spojit do jedneho vyrazu

Číslo
otázky

Otázka

Body

27. Predpokladajte, že kolekcie **JavaRDD<String> rdd1** a **JavaRDD<String> rdd2** obsahujú riadky dvoch textových súborov S využitím operacií RDD-api napíšte výraz, ktorý vráti zoznam (java.util.List) obsahujúci všetky rôzne slová, ktoré sa nachádzajú v prvom súbore ale nenachádzajú v druhom. (Pozn. riadky treba rozdeliť na slová)

4 z 5 b.

Na túto otázku môžete odpovedať ľubovoľne dlhým textom. Odpoveď bude vyhodnotená skúšajúcim ručne.

```
JavaRDD<String> words1 = rdd1.flatMap(s -> Arrays.asList(s.split(" ")).iterator());
JavaRDD<String> words2 = rdd1.flatMap(s -> Arrays.asList(s.split(" ")).iterator());
JavaRDD<String> resultRDD = wordsl.subtract(words2);
```

Komentár:

prikazy sa dali/mali spojit do jedneho vyrazu

Späť na zoznam napísaných testov Späť na zoznam testov k vypracovaniu Návrat do osobnej administratívy