
КВАЛИТЕТ И ТЕСТИРАЊЕ СОФТВЕРА

Поправни I колоквијума – 1. 9. 2025.

Задатак 1

На веб страници могуће је резервисати смештај у хотел. Корисник треба унети следеће параметре:

- **Име и презиме корисника** – садржи само слова и обавезно размак који није на почетку или крају уноса. Дужина текста је између 2 и 20 карактера.
- **Број ноћења** – Минимално 1 ноћење и највише 12 ноћења.
- **Тип смештаја** – Корисник бира између апартмана и собе.
- **Додатне погодности** – корисник може одабрати више погодности али није у обавези да бира ни једну од понуђених додатака. Додаци су:
 - **Паркинг**
 - **Спа центар**

Након уноса податка корисник добија једну од следећих порука:

- Унето име није у исправном формату.
- Број ноћења мора бити у опсегу [1-12]
- Успешно резервисан смештај у <апартману | соби>.

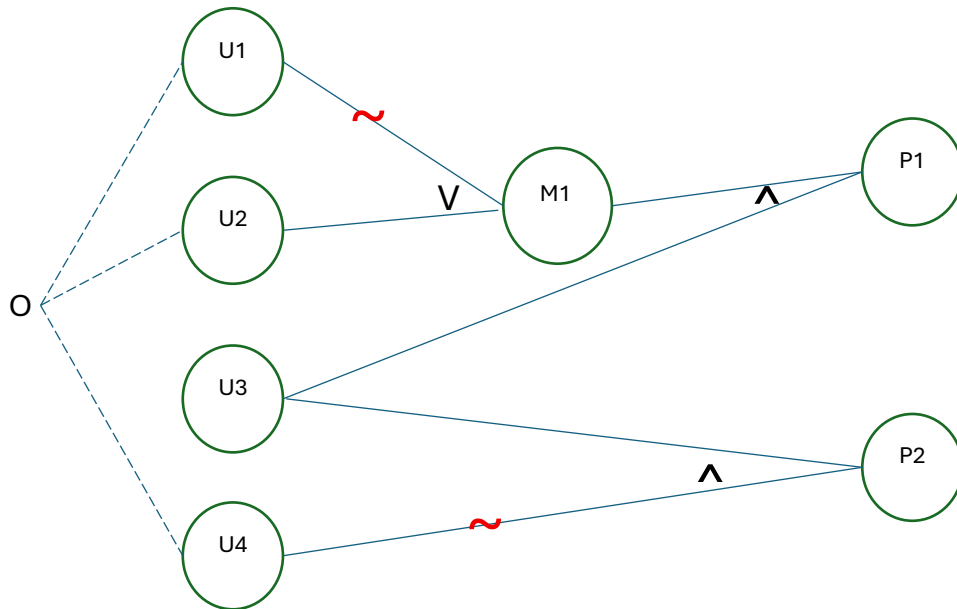
Ако је смештај успешно резервисан исписује се и додатна порука са листом одабраних погодности.

Ваш задатак је:

- а) Идентификовати све класте еквиваленције.
- б) Спровести анализу граничних услова.
- в) Креирати табелу тест примера са одговарајућим ознакама и коментарима.
- д) На основу добијене табеле тест примера имплементирати тестове у *Cucumber* библиотеци користећи *Given/When/Then* патерн.

Задатак 2

За узрочно-последични граф са слике **техником сензитизације путања** одредити минимални скуп комбинација тест примера.



Задатак 3

Тестирати функцијом *isPrime* методом **LCSAJ (Linear Code Sequence And Jump)**. За сваку идентификовану секвенцу дати опис. На основу спроведене анализе дефинисати скуп тест примера.

```
1  public static boolean isPrime(int n) {
2      if (n == 2) {
3          return true;
4      }
5
6      if (n % 2 == 0) {
7          return false;
8      }
9
10     int limit = (int) Math.sqrt(n);
11
12     for (int i = 3; i <= limit; i += 2) {
13         if (n % i == 0) {
14             return false;
15         }
16         System.out.println("Testiran je broj " + i);
17     }
18
19     System.out.println("Broj je prost.");
20     return true;
21 }
22
```