

## Final project - Web app testing

1. <https://demo.opencart.com/en-gb?route=common/home>
  - a. <https://demo.nopcommerce.com/>
  - b. <https://demo.prestashop.com/>
  - c. <https://www.saucedemo.com/>
  - d. <https://demoblaze.com/>
2. Definice uloh v JIRA (pokud máš JIRU)
3. Napiš co vše budeš na těchto komponentách testovat:
4. Login/register (4 testy)
  - a. Analýza – Napsat vhodné otázky pro správné otestování
  - b. Napsat testovací scénář
  - c. Provedení testovacích scénářů
  - d. Analýza výsledku
5. Nákup výrobku (2 testy)
  - a. Analýza – Napsat vhodné otázky pro správné otestování
  - b. Napsat testovací scénář
  - c. Provedení testovacích scénářů
  - d. Analýza výsledku
6. V případě nalezení chyb proved' screenshot

### REQ-A1

Uživatel se po zadání správného emailu a hesla v bude schopen přihlásit do aplikace.

### REQ-A2

Nový uživatel se může zaregistrovat v „Register Account“ nebo „Register“ (tlačítko je viditelné jen u nepřihlášeného uživatele). Musí mít vyplněné jméno, příjmení, email a heslo a kliknout na tlačítko „Continue“ nebo „Save“. Po registraci je i automaticky přihlášen.

### REQ-A3

Uživateli je umožněno provést objednávku zboží. Po kliku na příslušný výrobek je přesměrován na stránku výrobku. Maximální množství produktu při jedné objednávce je 100. Pro přidání výrobku je nutno kliknout na tlačítko „Add to Card“.

### REQ-A4

Po objednávce se nákup zobrazí v nákupním košíku. Do nákupního košíku se uživatel dostane přes tlačítko „Shopping card“. Nákupní košík musí správně vypočítat cenu objednávky a reagovat na změnu (počet zboží, odstranění zboží atd.)

## Final project – API testing

1. [https://www.omdbapi.com/?t=Pulp Fiction&apikey=d60fea12](https://www.omdbapi.com/?t=Pulp+Fiction&apikey=d60fea12) (pokud máš vlastní apikey tak ho použij)
2. Definice uloh v JIRA (pokud máš JIRU)

### REQ-B1

Ověř, že z endpointu chodí správná data:

```
"Actors": "John Travolta, Uma Thurman, Samuel L. Jackson",  
"Genre": "Crime, Drama",  
"Director": "Quentin Tarantino",
```

3. Zkus úlohu upravit pro získání dat pro ID **tt1285016**

### REQ-B2

Ověř, že z endpointu chodí správná data:

```
"Year": "2010",  
"Rated": "PG-13",  
"Language": "English",  
"Country": "United States",
```

- 
1. <https://swapi.dev/>
  2. Definice uloh v JIRA (pokud máš JIRU)
  3. Získej skrz endpoint data o filmu s id=2

### REQ-B3

Ověř, že z endpointu chodí správná data:

```
"producer": "Gary Kurtz, Rick McCalum",  
"release_date": "1980-05-17",  
"episode_id": 5,
```

4. Získej skrz endpoint data o postavě s id=5

### REQ-B4

Ověř, že z endpointu chodí správná data:

```
"hair_color": "brown",  
"height": "160",  
"skin_color": "light",
```

Po provedení úloh zkus v Postmanu jednoduchou automatizaci. Například ověření vzniku, názvu a rychlosti odpovědi serveru apod.

## Final project – Automation testing – Web app

1. <https://www.tutorialspoint.com/selenium/practice/check-box.php>
2. Katalon Recorder
3. Automatizace testu (Selenium webdriver)

### REQ-C1

Po kliku na checkbox dojde k zaškrtnutí checkboxu

### REQ-C2

Po zaškrtnutí všech checkboxů ve skupině dojde i k zaškrtnutí nadřazeného checkboxu. Naopak při odškrtnutí jednoho a více checkboxů dojde k odškrtnutí nadřazeného checkboxu

### REQ-C3

Po zaškrtnutí nadřazeného checkboxu dojde i k zaškrtnutí všech checkboxů ve skupině. Při odškrtnutí checkboxu dojde k odškrtnutí všech checkboxů ve skupině.

1. <https://www.tutorialspoint.com/selenium/practice/webtables.php#>
2. Katalon Recorder
3. Automatizace testu (Selenium webdriver)

### REQ-C4

Druhý řádek tabulky by měl obsahovat tato data:

Alden | Cantrell45 | [alden@example.com](mailto:alden@example.com) | 12000 | Compliance

### REQ-C5

Po klik na tlačítko „Add“ by se měl objevit vyskakovací formulář. Tento formulář umožní zadat údaje o zaměstnanci a přidat ho do tabulky.

## **GENERAL**

Co je to bug?

Co je exploratory testing?

Co je usability testing (testování použitelnosti)?

Jaký je účel retrospektivy v projektu?

Co je sprint?

Co je load testing (zátěžový test) a stress testing (test odolnosti)?

Co je penetration testing?

Jak správně popsat chybu?.

Jaký je rozdíl mezi testovacím scénářem na vysoké a nízké úrovni?

Jaké znáte úrovně testování?

Jaké typy testů znáte?

Můžete vyjmenovat několik typů nefunkčních testů?

Co je smoke test?

Co jsou testy black box testy?

Jaké jsou součásti testovacího případu?

Co je testování hraničních hodnot?

Co jsou regresní testy?

Co je CRUD?

Co je UAT a proč se provádí?

Co je unit test?

Jaké jsou role v projektu vývoje softwaru?

Jaké jsou priority chyb?

Jaké nástroje pro API testování znáte?

Jaký je rozdíl mezi manuálním a automatizovaným testováním?

Co je White box test?

Co je Agile?

## **API/Backend**

Co je API?

K čemu slouží Swagger?

Co je JSON?

Vyjmenujte a popište REST metody

Jaké znáte HTTP status kódy?

K čemu slouží Postman?

Co jsou hlavičky v HTTP požadavcích? Uveďte příklady.

Jaké jsou rozdíly mezi REST API a SOAP API?

## SQL

Jaké klauzule znáte v SQL?

Co jsou relační databáze?

K čemu slouží funkce COUNT()?

K čemu se používá INNER JOIN?

Co jsou devtools v prohlížeči?

Jak seřadit výsledky podle sloupce vzestupně a sestupně?

Jaké datové typy znáte v databázích?

**Další:**

Proč by vývojáři neměli testovat software, který napsali?

Co je Selenium? Jaké jsou jeho výhody?

Co je XPath?

Co je test environment (testovací prostředí)?

**Příklad různých typů testů pro propisku (vytvoření hypotetických scénářů pro tyto typy testů):**

Functional Testing (Funkční testování)

Boundary Testing (Testování hraničních hodnot)

Negative Testing (Negativní testování)

Stress Testing (Testování odolnosti)

Compatibility Testing (Testování kompatibility)

Performance Testing (Testování výkonu)

Usability Testing (Testování použitelnosti)

Reliability Testing (Testování spolehlivosti)

Exploratory Testing (Explorativní testování)

Regression Testing (Regresní testování)

User Acceptance Testing (Testování akceptace uživatelem)

Security Testing (Testování bezpečnosti)