

---

# КВАЛИТЕТ И ТЕСТИРАЊЕ СОФТВЕРА

Поправни II колоквијума – 23.01.2023.

Стартовати WAMP сервер покретањем скрипте на Desktop-у. У прилогу је веб апликација Половни аутомобили. Потребно је креирати MySQL базу података учитавањем SQL скрипте из прилога. Фолдер PolovniAutomobili ископирати на адреси WAMP сервера. Сајту Половни аутомобили се може приступи на адреси <http://localhost:8080/polovniAutomobili>.

Постоје 3 странице:

- Пријава
- Почетна страница са претрагом аутомобила
- Страница о одређеном аутомобилу

Потребно је тестирати следеће функционалности ове веб апликације употребом TestNg библиотеке:

1. Пријава корисника на систем. Попунити форме за пријаву подацима:
  - a. **Успешна пријава:** корисничко име – **branko.arsic**, лозинка – **pmf#imi**.
  - b. **Неуспешна пријава:** корисничко име – **branko.arsic**, лозинка – **pmf\$imi**. Очекивана је порука о грешци садржине **Lozinka nije ispravna**. Проверити да ли је порука исписана црвеном бојом.
2. Издвојени аутомобили:
  - a. Очекивано је да постоје 3 издвојена аутомобила
  - b. Сваки издвојени аутомобил мора имати слику
3. Претрага аутомобила
  - a. Претрага аутомобила по потпуном називу модела: **Fiat 500 AUTOMATIC**. Очекује се да у табели постоји само тај аутомобил након претраге.
    - i. Поновити упит употребом малих слова
  - b. Претрага аутомобила по делу назива – унос: **a3**. Очекивани резултат је аутомобил: **A3 S LINE MATIK F1 CH**.
4. Филтрирање аутомобила по категоријама:
  - a. Проверити да ли су након примене филтера произвођача остали само аутомобили тог произвођача
  - b. Омогућити параметризацију теста задавањем вредности параметара у TestNG suite. Параметар треба бити и број аутомобила који очекујемо у табели – проверити да ли је вредност одговарајућа.
  - c. Применити филтер за тип каросерије и проверити да ли је након примене филтера остао селектован одговарајући тип каросерије у селекцији.
5. Параметри претраге:
  - a. Унесите параметре претраге за Модел, Произвођач, Тип каросерије, Цена до, Година од и применити филтер. Проверити да ли су исписани параметри претраге одговарајући.
6. Сортирање:
  - a. Сортирати аутомобиле по цени растуће и проверити да ли је сортирање исправно.
7. Линкови ка страници о аутомобилу:

- a. Проверити да ли се свака слика у табели аутомобила налази унутар линка са дефинисаном адресом линка
- 8. Тестирање странице Аутомобил:
  - a. За аутомобил **Giulia QV 2.9T 510** (id=5) проверити да ли је назив произвођача Alfa Romeo и да ли је назив написан италиком.
  - b. За аутомобил **E 200 D** (id=3) проверити да ли је цена записана у формату 47.000 (тачка одваја хиљаде)
  - c. За аутомобил **E 200 D** (id=3) тестирати модал:
    - i. Стартује се кликом на слику аутомобила
    - ii. Проверити да ли је назив исправно задат
    - iii. Проверити да ли се модал затвара кликом на дугме **close**.
  - d. Проверити да ли линк са текстом **Vrati se na početnu** води на почетну страницу уложеног корисника.

**Обавезно је користи PageObjectModel.** За решавање тачке 8 максимални број поена доноси употреба *factory* патерна, за претходне тачке је могуће користити али није обавезно. Такође, потребно је конфигурисати пројекат тако да се покретањем свих тестова генерише TestNG HTML извештај на којем се могу видети резултати свих тестова.

**НАПОМЕНА:** Рад предати на адреси ~\Desktop\Rad\Ime\_Prezime\_indeks\