**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**  
 FAKULTA RIADENIE A INFORMATIKY



**BUFTER**

**Základy testovania softvéru**

Vypracovali: Záchemský Branko Školský rok: 2022/2023  
 Študijná skupina: 5ZYR32

**OBSAH**

[1 Tabuľka 3](#_Toc124355331)

[2 Predstavenie projektu 4](#_Toc124355332)

[3 Testy 5](#_Toc124355333)

[3.1 Unit testy: 5](#_Toc124355334)

[3.2 Selenium testy: 5](#_Toc124355335)

[4 Vyhodnotenie 7](#_Toc124355336)

# Tabuľka

Tabuľka v ktorej sú uložené vykonané testy sa skladá z prehľadu, šablény a jednotlivých testov.

Každý test obsahuje v hlavičke: svoje ID, prioritu, názov testum dátum vykonania testu a výsledok. Nižšie sú uvedené prerekvizity a vstupné dáta. Ďalej tu nájdeme scenár a prílohy.

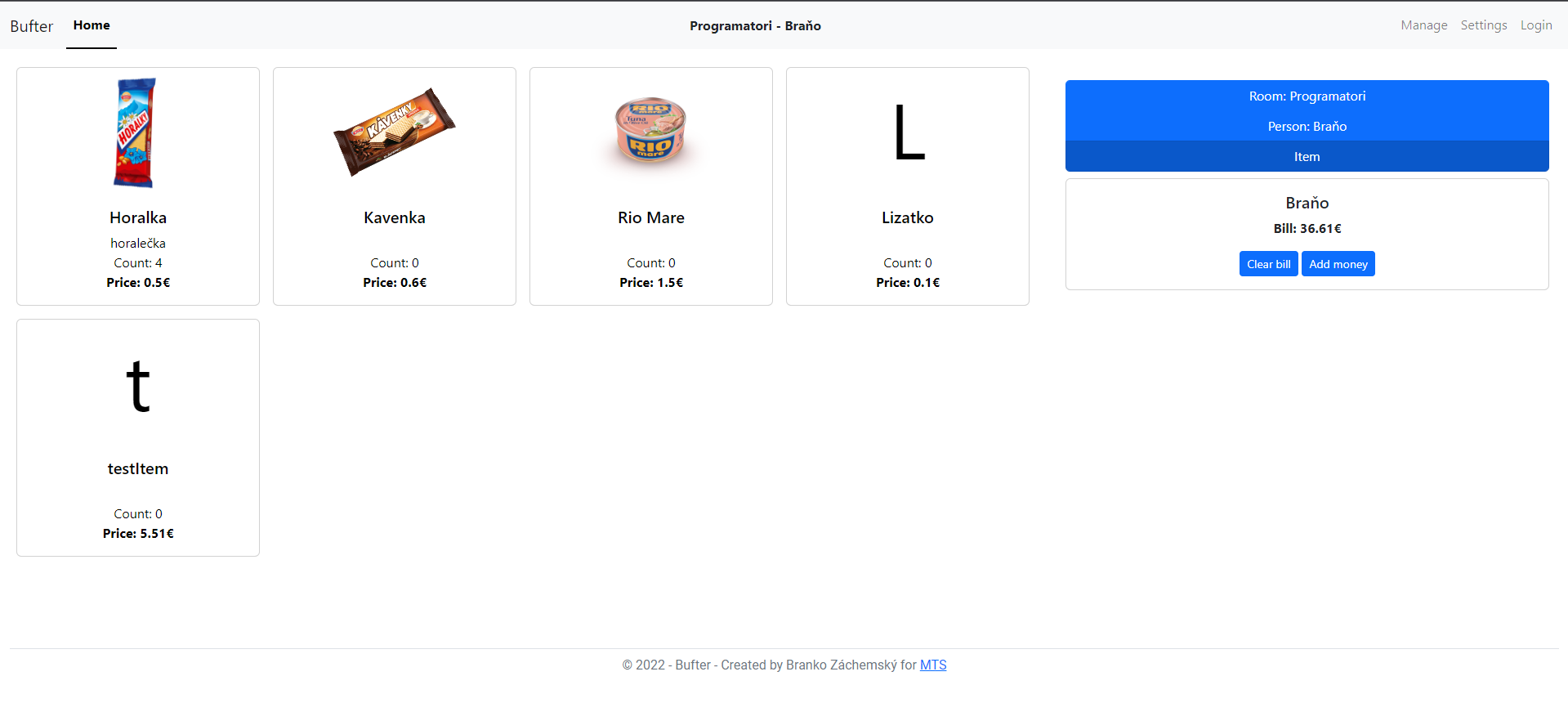
Hlavný výsledok zobrazený navrchu je vypočítaný automaticky z jednotlivých výsledovkou v scenári.

Obrázok, na ktorom je stôl

Automaticky generovaný popis

# Predstavenie projektu

Na testovanie som sa rozhodol využiť moju semestrálnu prácu s predmetu vývoj aplikácií pre internet a intranet. Názov práce je Bufter, ide o jednoduchý bufet, ktorý je spravovaný online, prostredníctvom webovej stránky. Bufter sa nachádza na tejto webovej stránke: <https://brano.bsite.net/>.



# Testy

Rozhodol som sa pre vykonanie testov pomocou unit testov a pomocou selenia. Všetky testu boli vykonané vo Visual Studiu 2022.

## Unit testy:

HashPasswordTest – Test pre otestovanie metódy na hešovanie hesla. 2 krát za zahešuje rovnaké heslo a to sa na konci porovná.

HashPasswordTestEmpty – Test pre otestovanie metódy na hešovanie hesla. Met=ode sa pošle prázdny string – testuje sa či aplikácia nepadne.

CreateSaltTest - Test pre vytvorenie saltu.

## Selenium testy:

BuyItemTestSuccess – Test pre otestovanie funkcionality pre nákup predmetu.

AddMoneyTestSuccess – Test pre otestovanie funkcionality pre pridanie peňazí.

GoBackFromPersonToRoomTestSuccess – Test pre vrátenie sa zo stránky Person na stránku Room.

GoBackFromItemToRoomTestSuccess – Test pre vrátenie sa zo stránky Item na stránku Room.

GoBackFromItemToPersonTestSuccess – Test pre vrátenie sa zo stránky Person na stránku Person.

LoginTestSuccess – Test pre otestovania správneho prihlásenia.

LoginTestWrongCredentials – Test pre otestovanie prihlásenia so zlými údajmi.

LoginTestEmptyCredentials – Test pre otestovanie prihlásenia so žiadnymi údajmi.

LoginTestSQLInjection – Test pre otestovanie SQL Injection. Namiesto mena sa zadá SQL injection príkaz pre databázu.

CreateItemTestSuccess – Test pre otestovanie vytvárania produktov.

DeleteItemTestSuccess – Test pre otestovanie odstraňovania produktov.

CreateUserTestSuccess – Test pre otestovanie pridávania používateľov.

CreateExistedUserTest – Test pre otestovanie pridania existujúceho používateľa.

EditUserTestSuccessChangePassword – Test pre otestovanie zmenu hesla používateľa.

DeleteUserTestSuccess – Test pre otestovanie odstránenia používateľa.

# Vyhodnotenie

Celkovo som vykonal 18 testov – 3 pomocou unit testov a 15 pomocou selenia. Unit testy prešli všetky bez problémov. Pri teste EditUserTestSuccessChangePassword, kde sa testuje zmena hesla používateľa, som našiel chybu, kde pri editovaní iba hesla sa používateľ neuloží. Dôvodom je chyba v systéme, ktorá by sa mala opraviť.

Niekedy sa stane, že test cez selenium, vyhodí chybu pri kliknutí na tlačítko, to znamená že daný test neprejde, aj keď by mal prejsť. Neviem prečo sa to stáva len niekedy. Problém sa mi bohužiaľ nepodarilo nijako vyriešiť.

Celkový výsledok je celkom dobrý, keďže iba 1 test z 18 neprejde. To je iba malá softvérová chyba, ktorú by nemal byť problém vyriešiť. Zvyšok stránky funguje tak ako má.