

STUDIA PODYPLOMOWE „Tester oprogramowania”

Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu

MINI PROJEKT – AUTOMATYZACJA TESTÓW DLA APLIKACJI MOBILNEJ

Cel projektu:

Automatyzacja przypadku testowego / przypadków testowych dla aplikacji mobilnej android lub ios

Sprawdził:

mgr inż. Mateusz Brzeziński

Opracowała:

Adrianna Ziental

Nazwa testowanej aplikacji: Zaful.apk

I. Przypadek testowy

ID:001

Tytuł: Wyświetlenie informacji o promocji nowo zarejestrowanemu użytkownikowi

Środowisko:

System operacyjny komputera: Windows 11

Android Studio: 2021.1.1. Patch2

Testy z wykorzystaniem emulatora – Google Pixel 4 XL

Wersja system operacyjnego mobilnego: Android 12.0

Java	Pycharm	Python	Appium
11.0.16.1	2022.3.2	3.11.1	1.22.2

Warunek wstępny: Uruchomiona aplikacja. Użytkownik nie jest zalogowany.

Kroki:

1. Kliknij "Account" na dolnym pasku
2. Kliknij "Sign in / Register" w lewym górnym rogu
3. Wpisz poprawny email
4. Wpisz poprawne hasło
5. Zaakceptuj Terms and Conditions oraz politykę prywatności
6. Kliknij guzik "Register"
7. Poczekaj aż załaduje się ekran po udanej rejestracji
8. Sprawdź czy wyświetla się tekst "Discount for new user only"

Oczekiwany rezultat:

Rejestracja powodzi się

Użytkownik widzi nowy ekran z tekstem "Discount for new user only"

II. Automatyzacja Przypadków Testowych

Filmik z egzekucji przypadku testowego:

<https://drive.google.com/file/d/1UG8AHGGIDkBVQZwUqQMmG1fPg6nTYIwO/view?usp=sharing>

```

1  import unittest
2
3  # Set up desired capabilities
4  from appium.webdriver.common.appiumby import AppiumBy
5  from appium import webdriver
6  from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
7  from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
8
9
10 class TestZaful(unittest.TestCase):
11
12     valid_email = "asdsadszazdzz@oo2.pl"
13     valid_password = "1234567g"
14
15     def setUp(self):
16         desired_caps = {
17             "platformName": "Android",
18             "deviceName": "emulator-5554",
19             "appPackage": "com.zaful",
20             "appActivity": "com.zaful.framework.module.system.activity.MainActivity"
21         }
22
23         # Start the Appium client
24         self.driver = webdriver.Remote("http://localhost:4723/wd/hub", desired_caps)
25         self.driver.implicitly_wait(20)
26
27     def tearDown(self):
28         self.driver.quit()
29
30     def testValidateUserSeeDiscountTextAfterRegister(self):
31         account_btn = self.driver.find_element(AppiumBy.ID, "com.zaful:id/nav_account")
32         account_btn.click()
33
34         login_btn = self.driver.find_element(AppiumBy.ID, "com.zaful:id/llLoginGuide")
35         login_btn.click()
36
37         email_field = self.driver.find_element(AppiumBy.ID, "com.zaful:id/etRegisterEmail")
38         email_field.send_keys(self.valid_email)
39
40         password_field = self.driver.find_element(AppiumBy.ID, "com.zaful:id/etRegisterPassword")
41         password_field.send_keys(self.valid_password)
42
43         policy_check = self.driver.find_element(AppiumBy.ID, "com.zaful:id/cbPrivacyPolicy")
44         policy_check.click()
45
46         register_btn = self.driver.find_element(AppiumBy.ID, "com.zaful:id/btRegister")
47         register_btn.click()
48
49         WebDriverWait(self.driver, 60).until(EC.presence_of_element_located((AppiumBy.XPATH, "//*[@text='Discount for new user only']")))
50
51         discount_text = self.driver.find_element(AppiumBy.XPATH, "//*[@text='Discount for new user only']").is_displayed()
52
53         self.assertEqual(discount_text, True)
54
55     if __name__ == '__main__':
56         unittest.main()
57
58

```

The screenshot shows the PyCharm Run window for the test. The top bar indicates 'Python tests for test2.TestZaful.testValidateUserSeeDiscountTextAfterRegister'. The status bar shows 'Tests passed: 1 of 1 test - 2 min 4 sec'. The main area displays the test execution details, including the command used to launch the tests and the duration of the run.

```

Run: Python tests for test2.TestZaful.testValidateUserSeeDiscountTextAfterRegister
Tests passed: 1 of 1 test - 2 min 4 sec
C:\Users\adrianna.ziental\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe "C:/Program Files/JetBrains/PyCharm Community Edition 2022.3.2/plugins/python-ce/helpers/pycharm/_jb_uir
Testing started at 21:06 ...
Launching unittests with arguments python -m unittest test2.TestZaful.testValidateUserSeeDiscountTextAfterRegister in C:\Users\adrianna.ziental\PycharmProjects\pythonProject1

Ran 1 test in 123.518s

OK

```