

Оваа документација ги опфаќа сите Page Object класи користени за UI тестирање на веб-страницата [Parabank](#). Класите се поделени во две категории:

---

### HOME Page класи (се користат пред најавување)

Ова се Page Object класи што се користат на почетната (неавтентифицирана) зона на апликацијата. Овие класи комуницираат со формулари и линкови што се достапни **пред** најавување.

#### 1. HomePage

- **Опис:** Почетна класа. Содржи навигациски копчиња како Home, About Us, Contact Us.
- **Параметри/елементи:**
  - `homeLink` – линк до почетната страна.
  - `aboutUsLink` – линк до „About Us“ страна.
  - `contactUsLink` – линк до контакт форма.
- **Функции:**
  - `goToHome()` – клик на Home.
  - `goToAboutUs()` – клик на About Us.
  - `goToContactUs()` – клик на Contact Us.

#### 2. LoginPage

- **Опис:** Класа за логирање.
- **Параметри/елементи:**
  - `usernameInput` – `input` поле за корисничко име.
  - `passwordInput` – `input` поле за лозинка.
  - `loginButton` – копче за логирање.
- **Функции:**
  - `enterUsername(String username)`
  - `enterPassword(String password)`
  - `clickLogin()`

#### 3. RegisterPage

- **Опис:** Класа за регистрација на нов корисник.
- **Параметри/елементи:**

- **Формуларски**  
полиња: firstName, lastName, address, city, state, zipCode, phoneNumber, ssn, username, password, repeatedPassword
  - registerButton – копче за регистрација.
- **Функции:**
  - fillForm(...)
  - submitForm()

#### 4. ForgotLoginPage

- **Опис:** Класа за заборавени податоци за најава.
- **Параметри/елементи:**
  - firstName, lastName, address, city, state, zipCode, ssn
  - findLoginButton
- **Функции:**
  - fillForm(...)
  - submit()

#### 5. ContactUsPage

- **Опис:** Контакт форма за корисничка поддршка.
- **Параметри/елементи:**
  - name, email, phone, message
  - submitButton
- **Функции:**
  - fillForm(...)
  - submitForm()
  - getError()
  - getSuccessMessage()

---

## Account Page класи

Овие класи се достапни **по логирање** и се користат за секојдневни активности како трансфери, преглед на сметки, барање за кредит итн.

#### 1. LogoutPage

- **Опис:** Класа за одјава.
- **Параметри/елементи:**
  - logoutButton
- **Функции:**
  - clickLogout()

#### 2. OpenAccountAndOverviewPage

- **Опис:** Страница за отворање нова сметка и преглед на постоечки.
- **Параметри/елементи:**
  - `accountTypeDropdown`, `fromAccountDropdown`, `openAccountButton`
- **Функции:**
  - `selectAccountType(...)`
  - `selectFromAccount(...)`
  - `submitOpenAccount()`
  - `clickNewAccountLink()`

### 3. `TransferFundsPage`

- **Опис:** Трансфер на средства меѓу сметки.
- **Параметри/елементи:**
  - `amountField`, `fromAccountDropdown`, `toAccountDropdown`, `transferButton`
- **Функции:**
  - `transferFunds(...)`
  - `getResultMessage()`

### 4. `RequestLoanPage`

- **Опис:** Барање за кредит.
- **Параметри/елементи:**
  - `loanAmountField`, `downPaymentField`, `fromAccountDropdown`, `applyNowButton`
- **Функции:**
  - `requestLoan(...)`
  - `getResultMessages()`

### 5. `BillPayPage`

- **Опис:** Плаќање на сметки.
- **Параметри/елементи:**
  - `payeeName`, `address`, `city`, `state`, `zipCode`, `phone`, `account`, `verifyAccount`, `amount`, `fromAccountDropdown`, `sendPaymentButton`
- **Функции:**
  - `fillForm(...)`
  - `submit()`
  - `getMessage()`

### 6. `ContactInfoPage`

- **Опис:** Ажурирање на контакт информации.
- **Параметри/елементи:**
  - `firstName`, `lastName`, `address`, `city`, `state`, `zipCode`, `phoneNumber`, `updateProfileButton`
- **Функции:**
  - `updateContactInfo(...)`
  - `submit()`
  - `getSuccessMessage()`

## 7. FindTransactionsPage

- **Опис:** Барање трансакции според ID, датум, износ итн.
  - **Параметри/елементи:**
    - `transactionIdInput`, `dateInput`, `fromDateInput`, `toDateInput`, `amountInput`
    - **Копчиња:** `findByIdButton`, `findByDateButton`, `findByDateRangeButton`, `findByAmountButton`
  - **Функции:**
    - `enterTransactionId(...)`, `clickFindById()`
    - `enterDate(...)`, `clickFindByDate()`
    - `enterFromDate(...)`, `enterToDate(...)`, `clickFindByDateRange()`
    - `enterAmount(...)`, `clickFindByAmount()`
    - `pageContains(...)`
- 

## AbstractPage (апстрактна родителска класа)

- **Опис:** Содржи заеднички функции за сите страници.
  - **Функции:**
    - `click(By selector)`
    - `type(By selector, String text)`
    - `getText(By selector)`
    - `pageContains(String text)`
- 

Во секоја од овие класи, елементите се `WebElement` објекти претставени преку CSS селектори и се користат во функциите за симулација на интеракции од корисник (`click`, `type`, `submit` и сл.).

# Тестови

## Преглед

Овој проект содржи **61 автоматски UI тест** за веб апликацијата Parabank. Тестовите се имплементирани во Java со **JUnit** и **Selenium WebDriver**, користејќи **Page Object Model (POM)** за одржливост и реупотребливост.

Вкупното време на извршување е околу **5 минути**, со вклучено чекање од **2 секунди** поради динамично вчитување на содржината. Некои тестови може да не успеат при првото извршување поради доцнење во појавувањето на елементите.

---

## Home Page Класи и Тестови (достапни пред најавување)

### ContactUsPage / ContactUsTest

- **Опис:** Форма за контакт со поддршка.
- **Елементи:** име, емаил, телефон, порака, копче Submit.
- **Тестови:** успешна порака, грешка ако недостига порака.

### ForgotLoginPage / ForgotLoginTest

- **Опис:** Враќање на заборавено корисничко име и лозинка.
- **Елементи:** име, презиме, адреса, град, држава, поштенски број, SSN, копче Submit.
- **Тестови:** успешен обид, неуспешен со погрешен SSN.

### HomePage / HomePageTest

- **Опис:** Почетна страница со линкови: Home, About Us, Contact Us.
- **Елементи:** навигациски копчиња, банер.
- **Тестови:** дали секое копче води до соодветната страна.

### LoginPage / LoginTest

- **Опис:** Форма за најава.
- **Елементи:** корисничко име, лозинка, копче Login.
- **Тестови:** валидни и невалидни податоци, празни полиња, само едно пополнето поле.

### RegisterPage / RegisterTest

- **Опис:** Регистрација на нов корисник.
  - **Елементи:** лични податоци, корисничко име, лозинка, потврда, копче Register.
  - **Тестови:** успешна регистрација, недостасувачки податоци, непоклопени лозинки, постоечки корисник.
- 

## Account Page Класи и Тестови (достапни по најава)

### BillPayPage / BillPayTest

- **Опис:** Плаќање сметки.
- **Елементи:** податоци за примач, број на сметка, износ, копче Send.
- **Тестови:** празно поле, mismatch на број на сметка, успешна трансакција.

### ContactInfoPage / ContactInfoTest

- **Опис:** Ажурирање на лични податоци.
- **Елементи:** име, презиме, адреса, телефон, копче Update.
- **Тестови:** успешна промена, празни полиња.

### FindTransactionsPage / FindTransactionsTest

- **Опис:** Пребарување трансакции по ID, датум, сума, интервал.
- **Елементи:** 4 секции со input + копче.
- **Тестови:** 24 теста - по 3 (валиден, невалиден, празен) за секоја од 4 секции.

### LogoutPage / LogoutTest

- **Опис:** Одјава од апликацијата.
- **Елементи:** Logout копче.
- **Тест:** Потврда дека се пренасочува на login форма.

### OpenAccountAndOverviewPage / OpenAccountAndOverviewTest

- **Опис:** Отворање нова сметка.
- **Елементи:** тип на сметка, од каде да се трансферира, копче Open.
- **Тестови:** успешна сметка, проверка на линк од новата сметка.

### RequestLoanPage / RequestLoanTest

- **Опис:** Поднесување барање за кредит.
- **Елементи:** износ, уплата, сметка за трансфер, копче Apply.
- **Тестови:** успешен кредит, проверка на порака.

## TransferFundsPage / TransferFundsTest

- **Опис:** Трансфер на средства помеѓу сметки.
  - **Елементи:** износ, извор, дестинација, копче Transfer.
  - **Тестови:** празно поле, невалиден износ, валиден трансфер со проверка на салдо.
- 

## Апстрактна Класа: AbstractPage

- **Опис:** Основна класа за сите Page класи.
  - **Содржи:** driver, wait, помошни методи како pageContains, getElementText, итн.
- 

## Забелешки и Оптимизации

- **Чекање (Wait Time):** во сите тестови се користи WebDriverWait до 2 секунди поради динамично вчитување.
- **Флуктуации:** некогаш првиот обид не успева ако содржината не се вчита навреме. Дополнително Thread.sleep(2000) би го зголемил времето на тестирање на 61 тест на >10 мин.
- **Селектори:** користени се CSS селектори исклучиво.