

## Instalacja Cypressa

Cypressa można uruchomić na 2 sposoby:

- Bezpośrednie pobranie archiwum ze strony <https://download.cypress.io/desktop> oraz rozpakowanie go - **preferowane do szybkiego zapoznania się z Cypressem**
- Instalacja przy użyciu Node.js oraz komendy „npm install cypress”

Pobranie archiwum i rozpakowanie go w pełni wystarcza do skorzystania z tego, co oferuje Cypress. Jeżeli jednak pojawi się potrzeba skorzystania z dodatkowych bibliotek, to można Cypressa zainstalować w drugi sposób, jako paczkę NPM.

Po rozpakowaniu archiwum i uruchomieniu Cypressa należy wybrać folder, w którym zostanie utworzony projekt (można utworzyć nowy folder i wskazać go). W tym folderze znajdzie się plik `cypress.json` oraz folder `cypress`, które są elementami składowymi projektu w Cypresie.

## Przykładowe scenariusze testowe

Scenariusze testowe należy umieścić w folderze „cypress\integration”, w postaci plików z rozszerzeniem „.js”.

Do wyszukiwania elementów wykorzystywane są selektory CSS:

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

Przykładowe selektory (pełna lista znajduje się pod powyższym adresem)

Element	Komenda do wyszukania elementu

### 0. Dwa proste testy – wynik negatywny i pozytywny

```
/// <reference types="cypress" />

describe("TEST", function() {
  it("OPIS", function() {
    // wynik negatywny
    expect(true).to.equal(false)
  }),

  it("OPIS", function() {
    // wynik pozytywny
    expect(true).to.equal(true)
  })
})
```

### 1. Wejście na stronę

```
/// <reference types="cypress" />

describe("TEST", function() {
  it("OPIS", function() {
    // odwiedzamy stronę
    cy.visit("https://www.santander.pl")
  })
})
```

## 2. Bierzemy kredyt

```

/// <reference types="cypress" />

describe("TEST", function() {
  it("OPIS", function() {

    // odwiedzamy stronę
    cy.visit("https://www.santander.pl/klient-indywidualny/kredyty/kredyt-gotowkowy")

    // sprawdzamy tytuł nowo wczytanej strony
    .title().should("equal", "Kredyt gotówkowy, pożyczka gotówkowa | Santander Bank Polska (dawniej BZWBK)")

    // ustawiamy kwotę kredytu
    .get("input.amount_value").type("20000")

    // ustawiamy ilość rat
    .get("input.installments_value").type("64")

    // dorzucamy ubezpieczenie kredytu
    .get("input.insurance-checkbox").check({force: true})

    // rozwijamy szczegóły kredytu
    .get(".calculator_details_opener__label").click()

    // sprawdzamy prowizję
    .get(".calculator_commission").within(() => {
      cy.get(".rate").within((commission) => {
        expect(commission.text()).to.equal("3,99 %") //UWAGA: na stronie jest inny rodzaj spacji (U+202F)
      })
    })

    // sprawdzamy oprocentowanie
    .get(".calculator_interest").within(() => {
      cy.get(".value").within((interest) => {
        expect(interest.text()).to.equal("7,20 %") //UWAGA: na stronie jest inny rodzaj spacji (U+202F)
      })
    })

    // bierzemy kredyt :)
    .get("#btn1").click()
  })
})

```

### 3. Obsługa zapytań typu REST

```
/// <reference types="cypress" />

describe("TEST", function() {
  it("OPIS", function() {
    cy.request("https://reqres.in/api/users?page=1")
      .then((resp) => {
        console.log(resp)
        expect (resp.status).to.equal(200)
        expect(resp.body.page).to.equal(1)
        // expect(resp.body.perPage).to.equal(6)
        cy.wrap(resp.body.data).each((elem, index, list) => {
          console.log(elem.email)
        })
      })
  })
})
```

## Lista wszystkich dostępnych komend (linki do dokumentacji)

- [and](#)
- [as](#)
- [blur](#)
- [check](#)
- [children](#)
- [clear](#)
- [clearCookie](#)
- [clearCookies](#)
- [clearLocalStorage](#)
- [click](#)
- [clock](#)
- [closest](#)
- [contains](#)
- [dblclick](#)
- [debug](#)
- [document](#)
- [each](#)
- [end](#)
- [eq](#)
- [exec](#)
- [filter](#)
- [find](#)
- [first](#)
- [fixture](#)
- [focus](#)
- [focused](#)
- [get](#)
- [getCookie](#)
- [getCookies](#)
- [go](#)
- [hash](#)
- [hover](#)
- [invoke](#)
- [its](#)
- [last](#)
- [location](#)
- [log](#)
- [next](#)
- [nextAll](#)
- [nextUntil](#)
- [not](#)
- [parent](#)
- [parents](#)
- [parentsUntil](#)
- [pause](#)
- [prev](#)
- [prevAll](#)
- [prevUntil](#)
- [readFile](#)
- [reload](#)
- [request](#)
- [rightclick](#)
- [root](#)
- [route](#)
- [screenshot](#)
- [scrollIntoView](#)
- [scrollTo](#)
- [select](#)
- [server](#)
- [setCookie](#)
- [should](#)
- [siblings](#)
- [spread](#)
- [spy](#)
- [stub](#)
- [submit](#)
- [task](#)
- [then](#)
- [tick](#)
- [title](#)
- [trigger](#)
- [type](#)
- [uncheck](#)
- [url](#)
- [viewport](#)
- [visit](#)
- [wait](#)
- [window](#)
- [within](#)
- [wrap](#)
- [writeFile](#)