



## Merkmale

- Teilweise Simulation
- Überwachung von Methoden
- Echtzeit verhalten
- Flexibilität

## Einsatzgebiet

- Überwachung von Interaktionen
- Teil der Logik testen
- Integrationstests
- Debugging & Fehlersuche

## Erstellungsart

```
class LoginViewSpy : LoginViewProtocol {  
    var messageReceived = ""  
    func showMessage(message : String) {  
        messageReceived = message  
    }  
}  
  
func testLoginPresenter_whenTappedOnLoginButtonAndNoNetwork_showError() {  
    // arrange  
    let loginPresenter = LoginPresenter()  
    let viewSpy = LoginViewSpy()  
    loginPresenter.view = viewSpy  
    // act  
    loginPresenter.onLoginButtonTapped()  
    // assert  
    let messageReceived = viewSpy.messageReceived  
    XCTAssertEqual(messageReceived, "Error. Please check your network")  
}
```

## Grenzen

- Eigenschränkte Isolation
- Komplexität bei komplexen Objekten
- Mangel an vollständiger Kontrolle
- Performance Probleme