



# Wyższa Szkoła Ekonomii i Informatyki w Krakowie

Testy e2e

# Testy End to End

- Weryfikują kluczowe procesy biznesowe
- Weryfikują współpracę wszystkich części/modułów aplikacji (front/back ale również np. płatności/koszyk/produkty w sklepie internetowym)
- Weryfikują integrację z zewnętrznymi systemami (płatności, kurier, broker informacji etc)
- Symulują zachowanie użytkownika
- Redukują koszty - biało mniej klika...
- Mają zazwyczaj długi czas wykonania (zależy to w głównej mierze od aplikacji i testowanego procesu)

# Narzędzia

- Playwright
- Cypress
- Puppeteer
- Selenium
- PyTest
- ...i kg innych

# Playwright

- API do tworzenia testów e2e
- Obsługuje wszystkie popularne przeglądarki (Chromium, Firefox, WebKit)
- Pracuje na Windows, Linux i macOS
- Testy można pisać w JS, TS, Python, Java i .NET
- Możliwe jest korzystanie z wielu instancji różnych przeglądarek równolegle

# Playwright

- Testy są w pełni izolowane - dla każdego testu powstaje nowy kontekst przeglądarki
- Umożliwia przechowywanie stanu kontekstu pomiędzy testami (np. jednorazowe logowanie użytkownika)
- Testy mogą ze sobą łączyć procesy z wielu kart przeglądarki (i różnych origins)
- Mamy do dyspozycji szeroki zestaw dodatkowych narzędzi - m.in. execution trace, screenshoty, video, możliwość inspekcji/debugowania testowego kodu oraz testowanej aplikacji

# Przygotowanie testów

- Przygotowanie wymagań testowych (środowisko oraz metryki testów)
- Wybranie procesów biznesowych do testów - tworzenie scenariuszy
- Development
- Uruchomienie
- Raportowanie

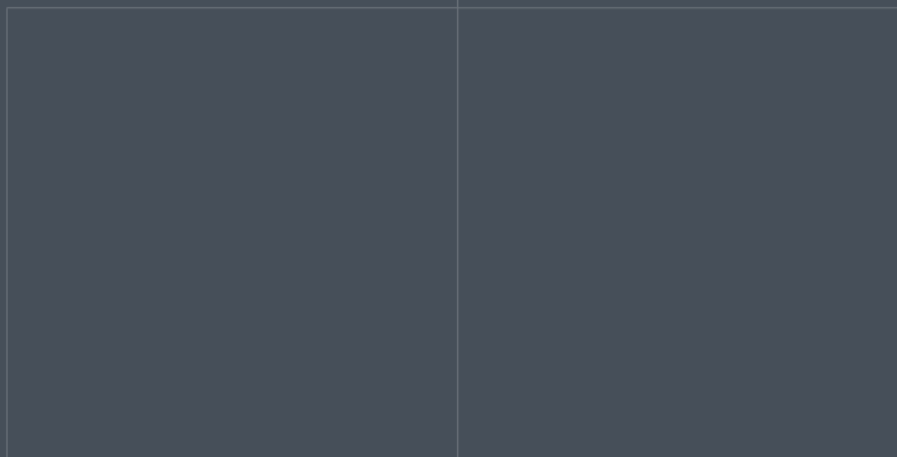
# Instalacja

```
npm init playwright
```

# Podstawowe polecenie CLI

- Uruchomienie testów: **playwright test**
- Testy w trybie headed: **playwright test —headed**
- Testy z widocznym UI testowym: **playwright test —ui**
- Testy z wybranym projektem: **playwright test —project=chromium**
- Debugowanie testów: **playwright test —debug**
  
- Wyświetlanie raportu z ostatnio uruchomionych testów: **playwright show-report**





Wyższa Szkoła Ekonomii  
i Informatyki w Krakowie

