Raport z Laboratorium 1 TPFN

Autor :Łukasz Rotko

Data:2025-03-18

1. Projektowanie panelu rejestracji w Figma

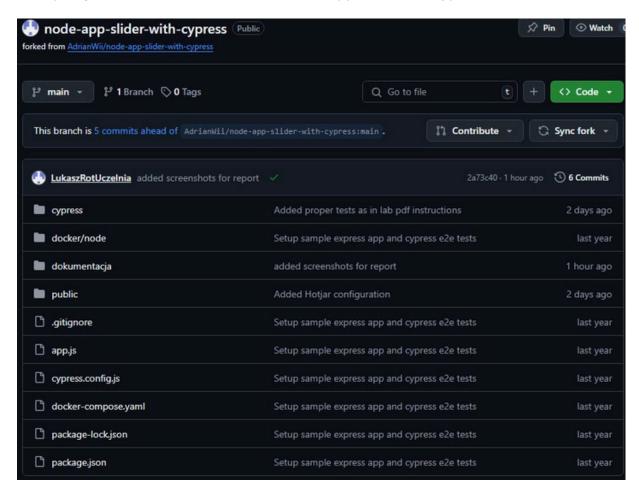
W pierwszym etapie utworzyłem projekt panelu rejestracji użytkownika w Figma. Użyłem gradientowego tła, dodałem logo oraz stworzyłem formularz rejestracji z polami wejściowymi dla e-maila, hasła, imienia i nazwiska oraz przyciskiem rejestracji.



2. Fork repozytorium oraz uruchomienie aplikacji lokalnie

- Forkowałem repozytorium node-app-slider-with-cypress na własne konto GitHub.
 - Następnie pobrałem repozytorium, zainstalowałem zależności za pomocą npm install oraz uruchomiłem aplikację lokalnie poleceniem node app.js. Po uruchomieniu aplikacja była dostępna pod adresem http://localhost:3000 i poprawnie wyświetlała galerię slajdów.

https://github.com/LukaszRotUczelnia/node-app-slider-with-cypress



- Uruchomiłem testy Cypress zawarte w projekcie.
 - Dodałem nowe testy sprawdzające responsywność galerii oraz poprawność wyświetlania tytułów i opisów slajdów.
 - Testy sprawdzały m.in. przewijanie slajdów, działanie na różnych urządzeniach oraz poprawność opisów.

```
escribe('Swiper Gallery Test - Responsive Behavior', function () {
  const viewports = [
   { device: 'Desktop', width: 1280, height: 800 },
{ device: 'Tablet', width: 768, height: 1024 },
{ device: 'Mobile', width: 375, height: 667 }
   lewports.forEach(viewport => {
   it(`Should correctly display gallery on ${viewport.device}`, function () {
     cy.viewport(viewport.width, viewport.height);
cy.visit('http://localhost:3888');
     cy.get('.swiper').should('be.visible');
     cy.get('.swiper-button-next').should('be.visible').click();
cy.wait(1000);
     cy.get('.swiper-slide-active').should('exist');
     cy.get('.swiper-button-prev').should('be.visible').click();
     cy.wait(1000);
cy.get('.swiper-slide-active').should('exist');
escribe('Swiper Gallery Test - UI Visibility Check', function () {
  it('Should display all essential gallery elements correctly', function () {
    cy.visit('http://localhost:3000');
   cv.get('.swiper').should('be.visible');
  cv.get('.swiper-slide').should('have.length.at.least', 3);
   cy.get(
   cy.wait(1888);
cy.get('.swiper-slide-active').should('exist');
  cy.get('.swiper-button-prev').should('be.visible').click();
cy.wait(1898);
   cy.get('.swiper-slide-active').should('exist');
```

```
describe('Swiper Gallery Test - Full loop with 3 items', function () {
   it('Checks if gallery loops around in both directions.', function () {
      cy.visit('http://localhost:3000');
      cy.get('.swiper-button-next').click();
      cy.get('.swiper-button-next').click();
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'United Kingdom');
      cy.get('.swiper-button-next').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-next').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-next').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-prev').click(];
      cy.get('.swiper-button-prev').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-prev').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-prev').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'United Kingdom');
      cy.get('.swiper-button-prev').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-prev').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-prev').click([ force: true ]);
      cy.get('.swiper-button-next').should('contain', 'Rome');
      ));
    });

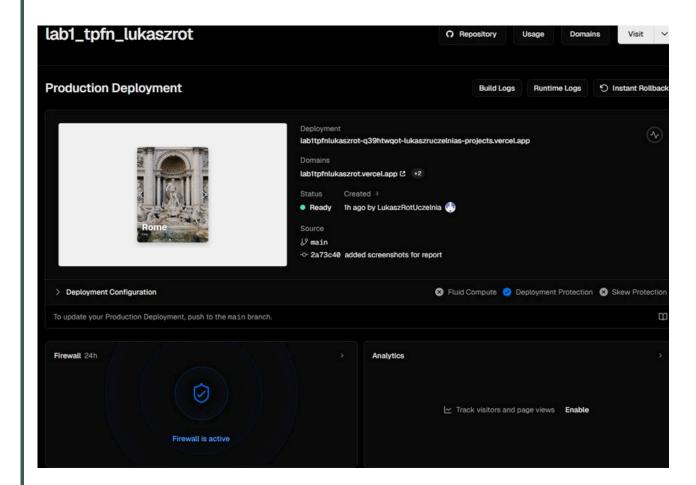
describe('Swiper Gallery Test - Description', function () {
    it('Checks if description of each slide is as expected.', function () {
      cy.visit('http://localhost:3000');
      cy.get('.swiper-button-next').click();
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'London');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'United Kingdom');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Paris');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Paris');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Paris');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Paris');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Paris');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Paris');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Rome');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Rome');
      cy.get('.swiper-slide-active').should('contain', 'Rome');
```



4. Wdrożenie aplikacji na Vercel

- Po przetestowaniu aplikacji wdrożyłem ją na publiczną domenę za pomocą platformy Vercel.
 - Użyłem integracji z GitHubem, dzięki czemu aplikacja została automatycznie zbudowana i wdrożona.

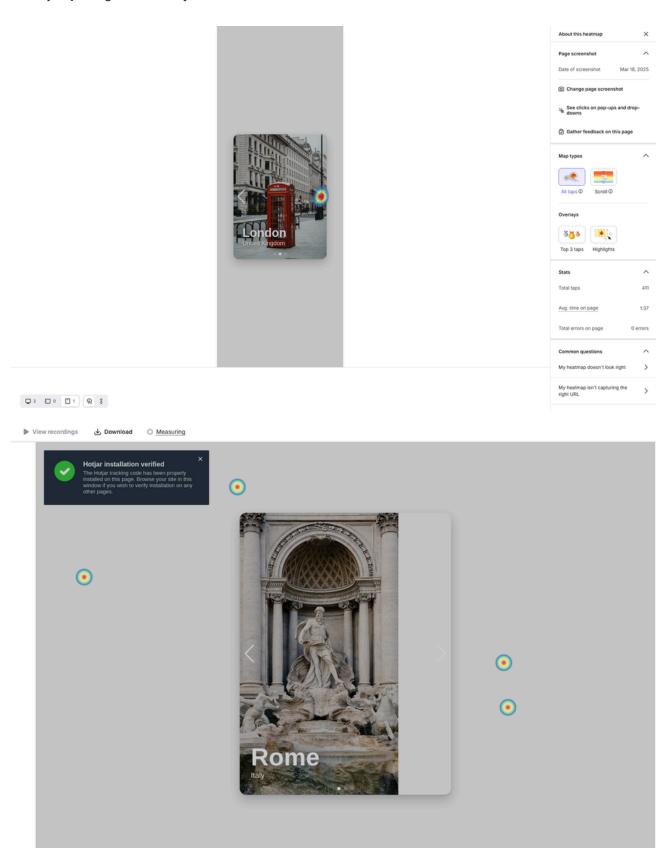
https://lab1tpfnlukaszrot.vercel.app/

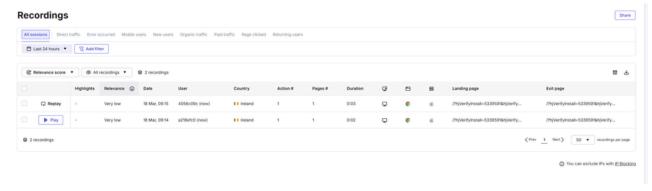


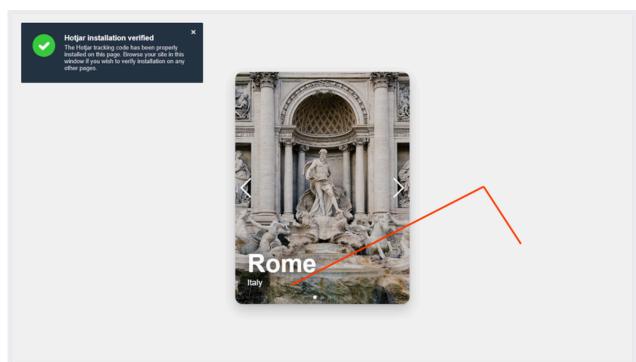
 Zarejestrowałem się w usłudze Hotjar i dodałem kod śledzący do aplikacji, który umożliwia nagrywanie sesji użytkowników oraz generowanie heatmap.

```
<meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Swiper Gallery</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@11/swiper-bundle.min.css"</pre>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@11/swiper-bundle.min.js"></script>
  <script src="script.js" defer></script>
  <link rel="stylesheet" href="main.css">
<!-- Hotjar Tracking Code for Lab1_TPF_LukaszRot -->
    (function(h,o,t,j,a,r){
       h.hj=h.hj||function(){(h.hj.q=h.hj.q||[]).push(arguments)};
       h._hjSettings={hjid:5339591,hjsv:6};
       a=o.getElementsByTagName('head')[0];
        r=o.createElement('script');r.async=1;
        r.src=t+h._hjSettings.hjid+j+h._hjSettings.hjsv;
        a.appendChild(r);
    })(window,document, 'https://static.hotjar.com/c/hotjar-','.js?sv=');
 </script>
</head>
```

- Po 24 godzinach przeanalizowałem nagrania użytkowników oraz wygenerowane heatmapy.
 - Heatmapy pokazały najczęściej klikane elementy strony oraz miejsca największego ruchu użytkowników.







Podsumowanie

Zadania wykonane w ramach laboratorium:

- Zaprojektowanie interfejsu rejestracji w Figma
- Uruchomienie aplikacji lokalnie po forkowaniu repozytorium
- Wykonanie i dodanie testów Cypress
- Deploy aplikacji na Vercel Dodanie Hotjar do aplikacji Analiza heatmap i nagrań

Raport zawiera pełną dokumentację realizacji wraz z dowodami w postaci zrzutów ekranu.