Dokumentacja powykonawcza projektu All Here

Szymon Mikołajek 75691

Stefan Reszel 75696

Sebastian Krause 45647

Spis treści

[1. Wprowadzenie 2](#_Toc187775997)

[2. Opis wdrożonego systemu 2](#_Toc187775998)

[3. Etapy realizacji projektu 2](#_Toc187775999)

[4. Wykonane testy 2](#_Toc187776000)

[5. Dokumentacja techniczna 3](#_Toc187776001)

[6. Rekomendacje i dalsze kroki 3](#_Toc187776002)

[7. Podsumowanie 3](#_Toc187776003)

### 1. Wprowadzenie

Dokumentacja powykonawcza przedstawia szczegóły techniczne, procesy wdrożeniowe oraz podsumowanie realizacji projektu e-commerce **All Here**. Celem jest zapewnienie pełnej wiedzy na temat systemu, jego działania oraz możliwości przyszłej rozbudowy i utrzymania.

### 2. Opis wdrożonego systemu

* **Nazwa systemu:** All Here
* **Rodzaj systemu:** Sklep internetowy wielobranżowy
* **Technologie:**
  + **Backend:** Python (Django)
  + **Frontend:** React
  + **Baza danych:** PostgreSQL
  + **Hosting:** AWS (chmura)
  + **Integracje:**
    - Płatności: PayU, BLIK, Google Pay
    - Dostawa: InPost, DPD
* **Funkcjonalności:**
  + Dla klientów: przeglądanie i porównywanie produktów, zakupy, powiadomienia SMS/e-mail, chat ze sprzedawcą.
  + Dla właściciela: zarządzanie produktami, monitorowanie stanów magazynowych, raporty sprzedaży, promocje.

### 3. Etapy realizacji projektu

* **1. Analiza wymagań:**  
  Określono wymagania funkcjonalne i techniczne systemu, zaprojektowano diagramy procesów oraz przypadków użycia.
* **2. Projektowanie:**  
  Przygotowano architekturę systemu oraz makiety interfejsu użytkownika.
* **3. Rozwój MVP:**  
  Zaimplementowano podstawowe funkcje systemu (logowanie, zakupy, zarządzanie produktami).
* **4. Rozbudowa:**  
  Dodano funkcje zaawansowane (promocje, chat, raporty).
* **5. Testy i wdrożenie:**  
  Przeprowadzono testy jednostkowe, integracyjne oraz akceptacyjne. System został wdrożony na serwer produkcyjny.

### 4. Wykonane testy

* **Testy funkcjonalne:** Sprawdzenie poprawności działania kluczowych funkcji (logowanie, zakupy, płatności).
* **Testy wydajnościowe:** System obsługuje do 500 równoczesnych użytkowników.
* **Testy bezpieczeństwa:** Sprawdzenie ochrony danych klientów zgodnie z RODO.

### 5. Dokumentacja techniczna

* **Dostęp do repozytorium kodu:**
  + GitHub: [repozytorium-link]
* **Instrukcja instalacji:**
  + Pobierz repozytorium.
  + Skonfiguruj środowisko wirtualne (Python).
  + Uruchom migracje bazy danych: python manage.py migrate.
  + Uruchom serwer lokalny: python manage.py runserver.
* **Instrukcja konfiguracji serwera produkcyjnego:**
  + Wykorzystano AWS EC2, RDS (PostgreSQL), i S3 do przechowywania plików.
  + Proces CI/CD został zautomatyzowany przy użyciu GitHub Actions.

### 6. Rekomendacje i dalsze kroki

* **Rozbudowa funkcjonalności:**
  + Wprowadzenie bardziej zaawansowanego systemu rekomendacji produktów.
  + Rozszerzenie aplikacji mobilnej o integrację z mapami (np. do odbioru zamówień).
* **Utrzymanie systemu:**
  + Regularne monitorowanie wydajności (np. za pomocą AWS CloudWatch).
  + Aktualizacja systemu zgodnie z nowymi wymogami prawnymi i technologicznymi.

### 7. Podsumowanie

Projekt **All Here** został zrealizowany zgodnie z założonym harmonogramem i budżetem. Stworzony system spełnia wymagania funkcjonalne i biznesowe, oferując intuicyjny interfejs, skalowalność oraz wysoki poziom bezpieczeństwa. Dokumentacja powykonawcza stanowi podstawę do dalszego rozwoju i utrzymania platformy.