

Dokumentacja Projektu Wdrożeniowego: System "OutPost"

Autorzy: Kacper Filipski, Gabriel Ruszkowski

1. Etap I: Analiza Wymagań i Konceptualizacja

W fazie "Burzy Mózgów" zdefiniowano fundamenty systemu oraz określono grupę docelową.

- Cel:** Stworzenie funkcjonalnego kłona systemu kurierskiego z obsługą mapy paczkomatów.
- Role w systemie:**
 - Klient:** Proces nadawania, odbioru i śledzenia przesyłki.
 - Kurier:** Zarządzanie logistyką i obsługa statusów paczek.

2. Etap II: Projektowanie UI/UX

Przed przystąpieniem do kodowania opracowano makiety, aby zapewnić intuicyjną nawigację.

- Wireframing:** Rozrysowanie układu strony głównej i formularzy.
- Design:** Dobór palety barw kojarzącej się z branżą logistyczną i czytelnością interfejsu.
- Responsywność (RWD):** Dostosowanie widoków do urządzeń mobilnych dla kurierów pracujących w terenie.

3. Etap III: Projektowanie Architektury Danych

Zaplanowano strukturę danych niezbędną do obsługi logiki biznesowej.

Model	Kluczowe Atrybuty
Paczka	ID, nadawca, odbiorca, gabaryt, status, lokalizacja
Użytkownik	Uprawnienia (Klient vs Kurier), dane dostępowe
Paczkomat	Współrzędne geograficzne (lat/long), nazwa, adres

4. Etap IV: Implementacja Warstwy Prezentacji (Frontend)

Przekucie projektów graficznych w semantyczny kod HTML i CSS.

- **Struktura HTML5:** Budowa szkieletu (Header, Main, Footer).
- **Stylowanie CSS3:** Wykorzystanie **Flexbox** i **Grid** do budowy responsywnych formularzy i kart paczek.
- **Animacje:** Wdrożenie płynnych przejść przy zmianie statusów śledzenia.

5. Etap V: Logika Biznesowa i Integracje (JavaScript)

Ożywienie aplikacji i wdrożenie kluczowych funkcjonalności "OutPost".

- **Mapy Leaflet:** Dynamiczne renderowanie markerów paczkomatów na mapie.
- **Zarządzanie Stanem:** Symulacja backendu z wykorzystaniem `LocalStorage`, zapewniająca trwałość danych po odświeżeniu strony.
- **Walidacja:** Obsługa zdarzeń i weryfikacja poprawności danych w formularzach.

6. Etap VI: Testowanie i Optymalizacja

Finalna weryfikacja działania przed oddaniem projektu.

- **Scenariusze testowe:** Pełna ścieżka "od nadania do odbioru".
- **Debugowanie:** Wyeliminowanie błędów w konsoli i optymalizacja renderowania mapy.

7. Etap VII: Rozwiązywanie Problemów Technicznych

W trakcie prac skorygowano błędy wyświetlania na urządzeniach mobilnych oraz uszczelniono system walidacji danych wejściowych (np. błędne formaty kodów pocztowych).

8. Etap VIII: Konsultacje i Plan Rozwoju

- **Bezpieczeństwo:** Planowane wdrożenie haszowania haseł i tokenów JWT.
 - **Powiadomienia:** Rozbudowa systemu o komunikaty e-mail/SMS.
-

Podsumowanie

Nasze motto:

I tak oto jesteśmy gotowi do przedstawienia naszego projektu. Może i nie wygląda za ładnie, ale za to działa też średnio.

To mały krok dla człowieka, ale normalny dla karła.

Za mało na 4, za dużo na 2.