



Politechnika Wrocławska

System zgłaszania uszkodzeń jezdni

Grupa Alpha

Opis projektu

- System zgłaszania uszkodzeń jezdni
 - ubytki w jezdni
 - uszkodzenia znaków drogowych
 - uszkodzenia sygnalizacji świetlnej
 - ...

Cel projektu

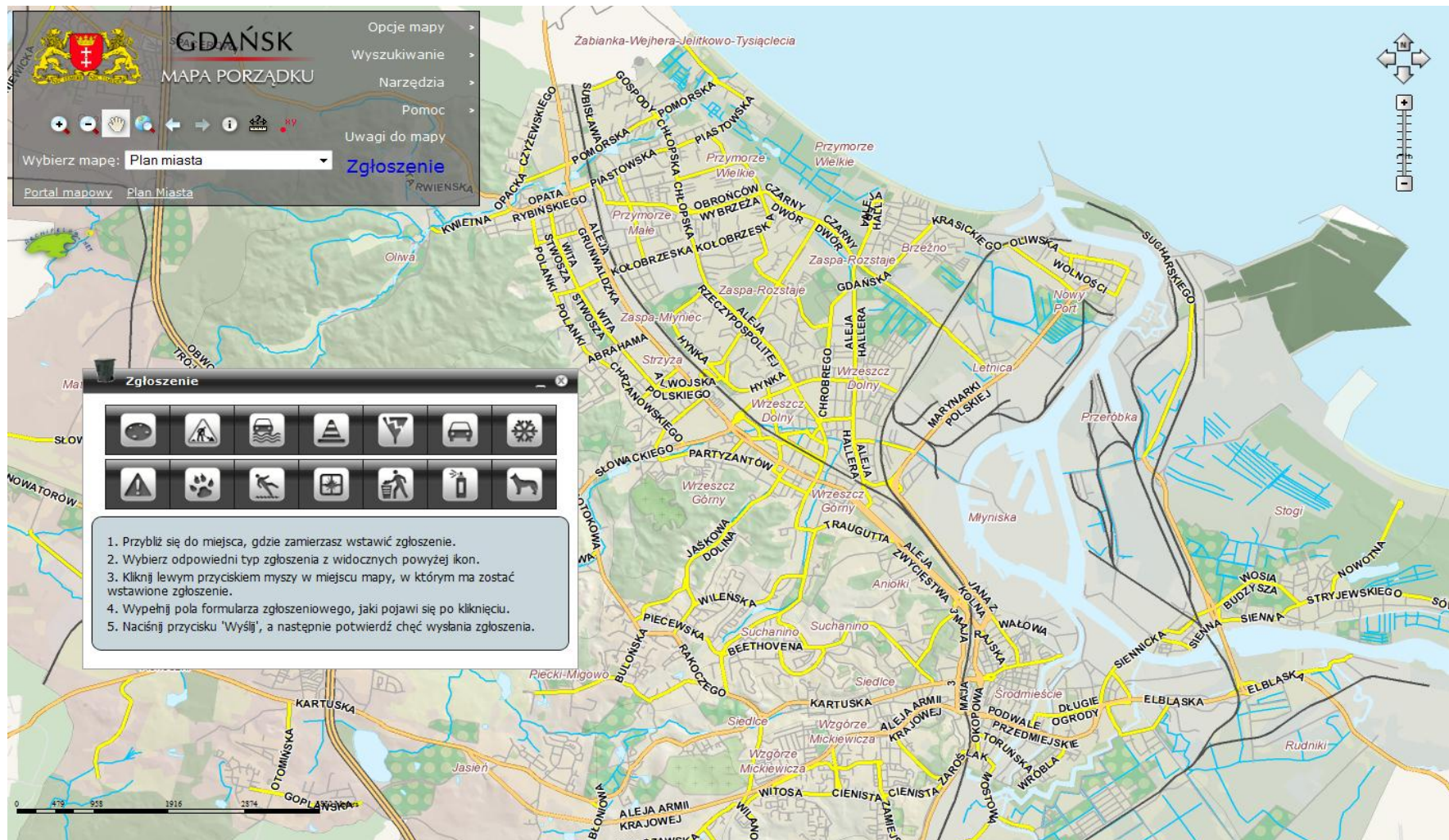
- Zwiększenie efektywności utrzymania czystości i porządku na obszarze miasta
- Szybkie informowanie jednostek administracyjnych, właścicieli i zarządców określonych terenów o występowaniu problemów

Podobne projekty

- Czy istnieją projekty o podobnej funkcjonalności?
 - Mapa Porządku (Gdańsk),
 - Elektroniczny System Informacji Miejskiej (Racibórz),
 - NaprawmyTo.pl (Toruń, Poznań ...)
- Inne rozwiązania
 - E-mail (Łódź, Wrocław),
 - Telefonicznie (Wrocław).



Mapa Porządku (Gdańsk)





Elektroniczny System Informacji Miejskiej (Racibórz)

ESIM
ELEKTRONICZNY SYSTEM INFORMACJI MIEJSKIEJ
Urząd Miasta w Raciborzu

Aktualna Skala: 1:25000 Wybrane narzędzie: Przesuń
Układ współrzędnych: ETRS_1989_Poland_CS2000_Zone_6

Plik Widok Selekcja Narzędzia Wyszukiwania

Skala: 25000 Odzworowanie: 2177 Język: pl

Legenda

Zawartość mapy Serwisy Legenda

Rozwinięte wszystkie warstwy

- ☒ **Uszkodzenia w nawierzchni**
 - ☒ Uszkodzenia nawierzchni - status zgłoszenia
- ☒ **Moduł adresowy**
 - ☒ Punkty adresowe
 - ☒ Trujące środki przemysłowe
 - ☒ Mosty, wiadukty
 - ☒ Odcinki osi ulic
 - ☒ Budynki
 - ☒ Obręby ewidencyjne
 - ☒ Działy ewidencyjne
 - ☒ Użytki gruntowe
- ☒ **Ortofotomapa**
 - ☒ Fotomapa
- ☒ **Dane ogólnogeograficzne**
 - ☒ Mosty, wiadukty
 - ☒ Koleje
 - ☒ Granica miasta
 - ☒ Wody
 - ☒ Cmentarze
 - ☒ Trawniki
 - ☒ Ogródki działkowe
 - ☒ Lasy
 - ☒ Tło

Widok mapy

Współrzędne: X: 6511831,31 Y: 5551450,16 Aktywna warstwa: Uszkodzenia nawierzchni - status zgłoszenia Obiektów zaznaczonych: 0



NaprawmyTo.pl (Toruń, Poznań ...)

NaprawmyTo! w tym tygodniu: wszystkie 23 raportów 267 raportów 0 naprawionych 59 naprawionych

Szukaj

login hasło

nie pamiętasz hasła? zarejestruj się dodaj alert aktualności wyszukaj zgłoszenie włącz się o projekcie kontakt

znajdź nas na facebook

idź na mapie wpisz adres

przełączaj zgłoszenia na mapę

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INFRASTRUKTURA

- zniszczony przystanek
- znaki drogowe
- ścieżki i drogi rowerowe
- dziura w drodze
- uszkodzony chodnik
- uszkodzona studzienka

BEZPIECZEŃSTWO

- porzucony pojazd
- oświetlenie uliczne

BUDYNKI

- uszkodzone schody
- uszkodzona rynna
- inne

PRZYRODA

- zwalone drzewa
- niebezpieczne konary
- roślinność zasłaniająca
- niszczenie siedlisk roślin i zwierząt

INNE

- pojemnik na odpady
- graffiti - mowa
- dzikie wysypisko
- sygnalizacja świetlna
- inne

DLA KOGO

- Mieszkańcy
- Samorząd
- Organizacje pozarządowe
- Regulamin

WSPARCIE

- Instrukcja
- FAQ

O NAS

- Idea
- Partnerzy
- Technologia i licencje
- Kontakt

WŁĄCZ SIĘ

- Rozwijaj System
- Zostań Partnerem
- Zostań Strażnikiem
- Zostań Reporterem

PARTNERZY

aboratorium EE

Kontakt z wrocławskim ZDiUM

- Czy taki system istnieje?
 - Istnieje system MWT Solutions - Support Center.
- Jak wygląda proces zgłaszania problemu?
 - Telefonicznie lub przez e-mail, następnie jest weryfikowane przez inspektorów. System umożliwia wystawienie formularza na stronie, jednak zrezygnowali z takiego rozwiązania.

Kontakt z wrocławskim ZDiUM

- Czy byłaby możliwość integracji obu systemów?
 - Technicznie tak,
 - Brak chęci ze strony ZDiUM,
 - Obawa o stabilność i bezpieczeństwo.

Odbiorcy projektu

- Sponsor projektu,
- Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta,
- Obywatele.

Wymagania

- Otrzymanie nowoczesnego oprogramowania,
- Możliwość zlecenia przygotowania szkolenia lub interaktywnego kursu, prezentacji,
- Wysoka jakość oprogramowania,
- Niska cena oprogramowania,
- Otrzymanie zamówionego oprogramowania w terminie,
- Otrzymanie pełnej dokumentacji.

Ograniczenia

- Niewielka ilość osób zaangażowanych w projekt,
- Stosunkowo krótki termin wykonania,
- Ograniczony budżet.

Koszty własne i ocena ryzyka

- Wytworzenie oprogramowania 34 500,-
- Koszt autorskiego oprogramowania (dla jednego zleceniodawcy) 50 000,-
- Koszt licencji oprogramowania 10 000,-
- Brak zleceniodawcy na autorskie rozwiązanie,
- Niska sprzedaż licencji produktu dla potencjalnych klientów.

Diagram przypadków użycia

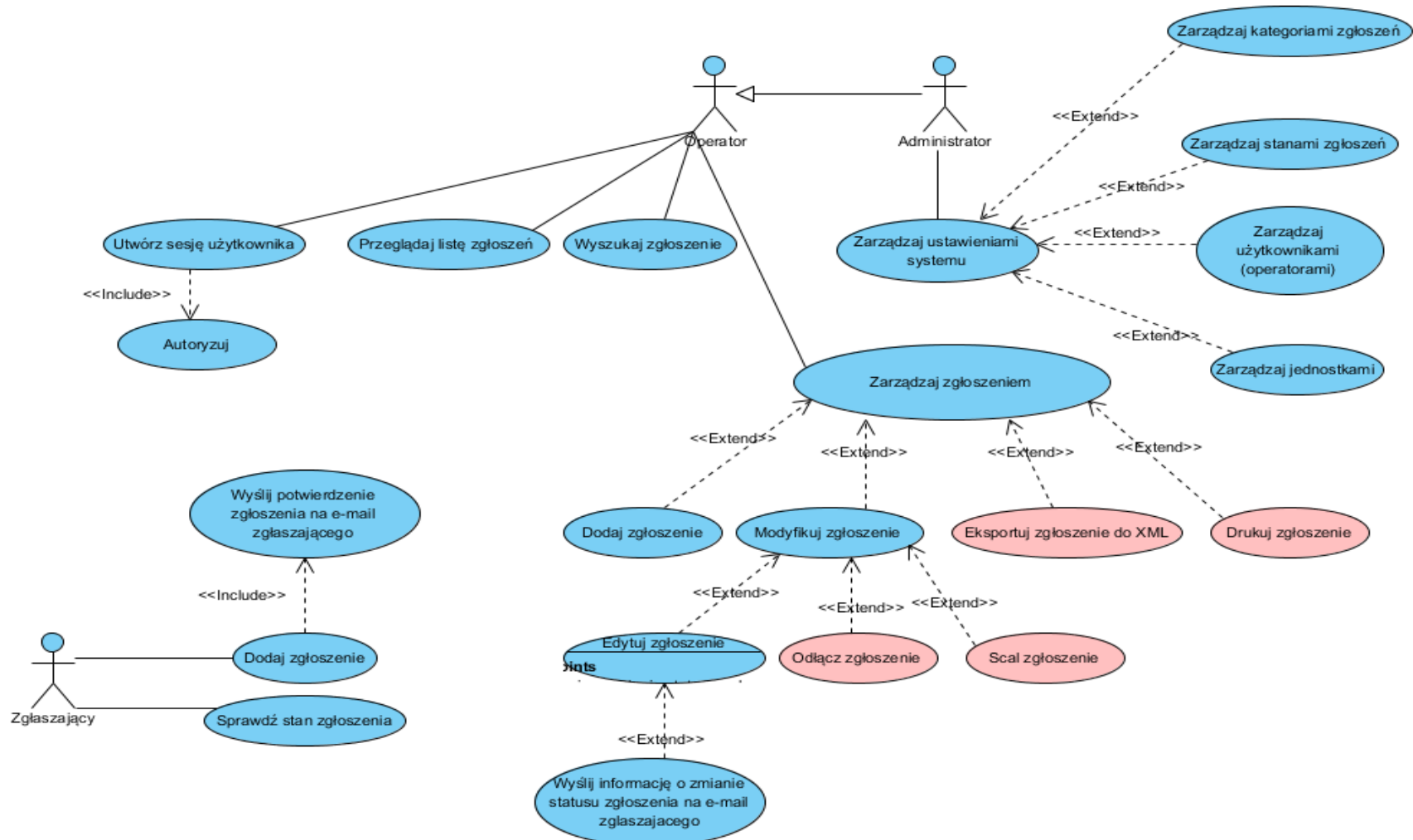
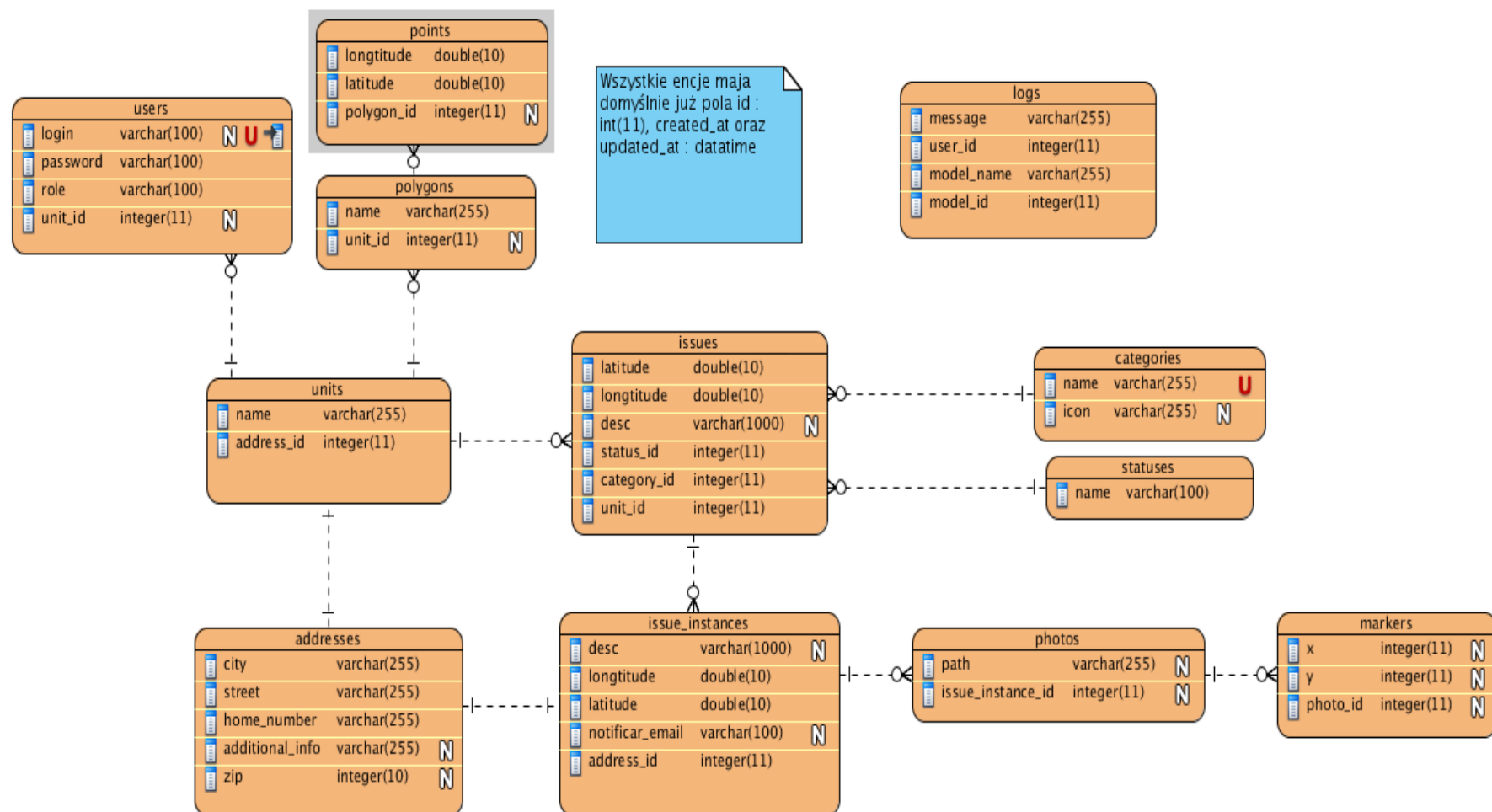




Diagram ERD





Użyte technologie

- Ruby on Rails 3.2.1
 - HTML, JavaScript, CSS3
- MySQL 5.5 (docelowo), SQLite3 (obecnie)
- Linux Ubuntu 11
- Apache 2.3
 - Passenger
- Android 2.1
- Windows Phone



Narzędzia

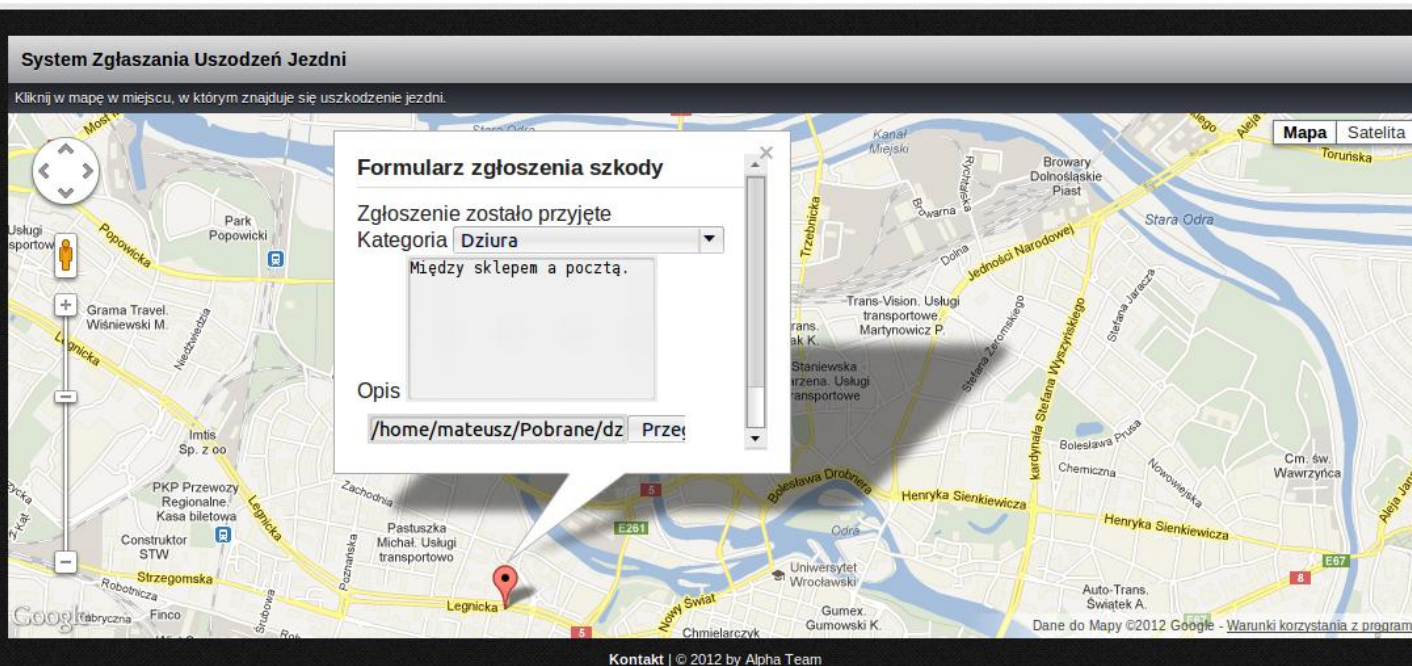
- GitHub,
- Eclipse,
- FireBug,
- Google Docs,
- Visual Paradigm.

Aktualny stan projektu

- Specyfikacja wymagań,
- Prototyp,
- Dokumentacja projektowa.



Interfejs zgłaszającego





Logowanie operatora

MUSISZ SIĘ ZAŁOGOWAĆ

Logowanie

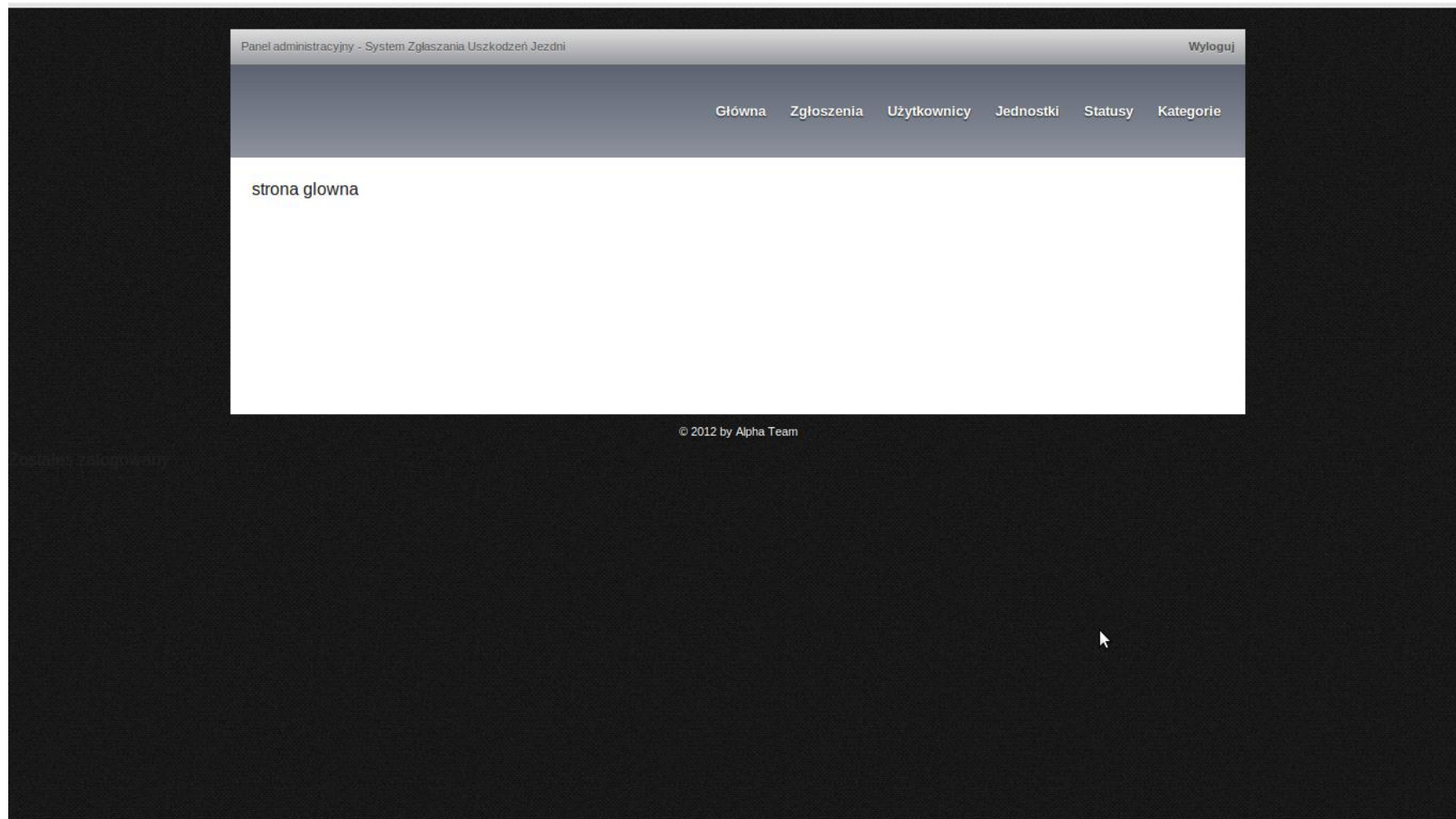
Login

Hasło

Zaloguj



Interfejs operatora





Lista zgłoszeń

Panel administracyjny - System Zgłaszania Uszkodzeń JezdniWyloguj

GłównaZgłoszeniaUżytkownicyJednostkiStatusyKategorie

Listing issues

Nowa zgłoszenieMapka

Category	IssueInstances		
Dziura	1	Edit	Destroy

Show 10 entries

Search:

Id zgłoszenia	Id kategorii	Id statusu	Id jednostki	Data utworzenia	Data aktualizacji
1	1	1	1	2012-03-26T22:24:16Z	2012-03-26T22:24:16Z

Showing 1 to 1 of 1 entries

PreviousNext

© 2012 by Alpha Team



Lista zgłoszeń - mapa

The screenshot displays a web application for reporting issues on a map. The interface includes a sidebar with filters (Nowy, Jednostka, ZDIUM, Dodane, all, Ulica, Legnicka) and a main map area. A 'Editing issue' dialog box is open, showing fields for Category (Dziura), Status, Unit (Nowy), and Desc (ZDIUM). The map shows a street view of Legnica with a red pin indicating the location of the issue.

Editing issue

Category

Dziura

Status

Nowy

Unit

ZDIUM

Desc

Mapa Satelita

Legnicka

Lista



Obszar jednostki

Panel administracyjny - System Zgłaszania Uszkodzeń JezdniWyloguj

GłównaZgłoszeniaUżytkownicyJednostkiStatusyKategorie

Nazwa: ZDIUM

Adres:

Miasto: Wrocław

Kod pocztowy:

Ulica: Jakas

Nr domu: 1

Dodatkowe informacje:

Obszar:

RESTful web services

- Zgłaszanie szkody - podanie adresu (POST)
- Zgłaszanie szkody - współrzędne GPS (POST)
- Pobranie kategorii zgłoszeń (GET)
- Pobranie danych zgłoszenia (GET)
- Pobranie danych zgłoszenia zbiorczego (GET)

Ruby on Rails

- Logika biznesowa zawarta w modelach
 - Jak dane są zapisywane w bazie danych
- Kontroler jako mózg aplikacji
 - Jakie dane są dostępne z modelu i która część widoku będzie je wyświetlać
- Widoki tworzone przez kontrolery
 - Strony internetowe

Ruby on Rails - główne kontrolery

- Dodawanie zgłoszenia
 - Sprawdzenie, czy punkt na mapie należy do jednostki zarządzającej
- Autoryzacja
 - Czy osoba ma prawo dostępu do zasobów
- Uwierzytelnienie
 - Czy osoba jest tą, za którą się podaje
- Wysyłanie maili
 - Przyjęcie zgłoszenia
 - Zmiana statusu zgłoszenia

Co dalej?

- Stworzenie pierwszej wersji systemu,
- Stworzenie dokumentacji technicznej (powykonawczej),
- Finalna wersja systemu wraz z testami, instrukcją obsługi oraz planem wdrożenia,
- Zamknięcie projektu.

Skład zespołu

- **Duda Tomasz** - Kierownik, layout (HTML, JavaScript, CSS3),
- **Adamiak Mateusz** - layout (HTML, JavaScript, CSS3),
- **Bilski Mateusz** - programista (RoR),
- **Dziwiński Piotr** - tester i dokumentacja
- **Cywiński Krzysztof** - programista (Windows Phone*) i dokumentacja
- **Zacharski Daniel** - programista (Android)