

ZGŁOSZENIE TEMATU PRACY DYPLOMOWEJ INŻYNIERSKIEJ ZESPOŁOWEJ
Na rok akademicki 2011/2012

Imię, nazwisko, tytuł, stopień naukowy:	mgr inż. Michał Okulewicz
Opiekun naukowy	prof. nzw. dr hab. Jacek Mańdziuk
Zakład, telefon, e-mail:	ZZliMN M.Okulewicz@mini.pw.edu.pl
Tytuł zgłaszanej pracy:	Społeczny portal monitoringu środowiska wykorzystujący dane przestrzenne
Kierunek:	INFORMATYKA
Liczba osób w zespole	2
Imiona i nazwiska dyplomantów	Krzysztof Wodecki Lech Pastwa

Tematyka zgłaszanej pracy:

Praca dotyczy stworzenia portalu zapewniającego funkcjonalność zgłaszania i zamieszczania na mapie nieprawidłowości w środowisku naturalnym (nielegalne wysypiska śmieci, wylwanie ścieków do zbiorników wodnych, ślady kłusownictwa itp.). Portal ma umożliwić również odpowiedniej grupie użytkowników wyznaczanie terenów do podjęcia akcji naprawczych/ochronnych (sprzątanie, monitoring itp.) oraz oznaczania wpisów jako rozwiązane/nieprawdziwe (administracja merytoryczna).

Ponadto moderator serwisu ma prawo usuwania wpisów zawierający treści niecenzuralne bądź reklamowe (administracja techniczna).

Pojedyncze zgłoszenie ma składać się z krótkiego opisu, listy zdjęć, współrzędnych geograficznych oraz ma mieć możliwość dodawania komentarzy. Prawo do tworzenia wpisów i komentowania mają mieć wyłącznie zalogowani użytkownicy.

Aplikacja ma zostać napisana z wykorzystaniem technologii Java i uruchamiana na serwerze aplikacyjnym JBoss. Jako silnik bazy danych powinien zostać wykorzystany Oracle lub PostgreSQL. W warstwie prezentacji może zostać wykorzystany GoogleMaps lub OpenLayers.

Celem pracy jest zaprezentowanie przykładowych możliwości wykorzystania danych przestrzennych w zarządzaniu środowiskiem naturalnym oraz stworzenie serwisu, który umożliwi obywatelom włączenie się w zarządzanie środowiskiem naturalnym w Polsce poprzez łatwy sposób informowania administracji samorządowej o zaobserwowanych nieprawidłowościach.

Proponowany podział pracy:

	Zakres pracy
1.	Interfejs użytkownika i obsługa danych przestrzennych
2.	Logika aplikacji: moduły zarządzania użytkownikami i obsługi zgłoszeń.

Literatura pomocnicza:

[1] Specyfikacja standardu KML, <http://code.google.com/intl/pl/apis/kml/documentation/kmlreference.html>

[2] Specyfikacja standardów GML, WMS i WFS, <http://www.opengeospatial.org/standards/>

[3] Specyfikacja OpenLayers, <http://docs.openlayers.org/>

[4] Specyfikacja GoogleMaps API, <http://code.google.com/intl/pl/apis/maps/documentation/javascript/reference.html>

.....
data i podpis