

XXIV Konferencja Polskiego Towarzystwa Informatyki Przemysłowej

na temat

ROZWÓJ METOD I TECHNOLOGII GEOPRZESTRZENNYCH

Warszawa, Biblioteka Narodowa, 5–7 listopada 2014 r.

Warsztaty 4

Temat warsztatów: Mobilne technologie geoprzestrzenne z uwzględnieniem aplikacji w systemie Android

Prowadzący: dr inż. Łukasz Kamiński
mgr inż. Łukasz Markiewicz
Katedra Systemów Geoinformatycznych, Politechnika Gdańska

Cel:

Celem warsztatów jest przedstawienie platformy mobilnej Android, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów wykorzystania tej platformy w aplikacjach geoinformatycznych.

Zakres nabywanych umiejętności:

Uczestnicy zostaną zapoznani z tematyką aplikacji mobilnych, a w szczególności ze specyfiką platformy Android i narzędziami używanymi do tworzenia aplikacji na tę platformę. Każdy, kto zadba o odpowiednie wyposażenie (patrz kolejny punkt) będzie mógł uczestniczyć w tworzeniu prostej, przykładowej aplikacji mobilnej o charakterze geoinformatycznym. Na przykładzie projektu „Mówiące Mapy” zostaną również przedstawione bardziej zaawansowane możliwości wykorzystania platformy Android.

Wskazówki dla uczestników:

Uczestnicy wyposażeni we własne laptopy z zainstalowanym środowiskiem ADT Bundle (pobrane z oficjalnej witryny Google Android – zawiera zintegrowane Android SDK oraz Eclipse z wtyczką ADT) będą mogli uczestniczyć we wspólnym tworzeniu przykładowej aplikacji mobilnej. Zalecana jest przynajmniej podstawowa znajomość języka programowania Java.

Program warsztatów:

1. Platforma Android na tle innych platform mobilnych.
2. Podstawowe koncepcje programowania na platformie Android, wykorzystywane narzędzia.
3. Wybrane zagadnienia geoinformatyczne na platformie Android.
4. Wspólne tworzenie prostej aplikacji mobilnej.
5. Wykorzystanie platformy Android do tworzenia złożonych projektów geoinformatycznych na przykładzie systemu nawigacji dla niewidomych „Mówiące Mapy”.

Każdy z uczestników będzie mógł uzyskać świadectwo uczestnictwa w warsztatach.