

6 grudnia 2016



## Świętokrzyskie po raz kolejny ze złotym medalem

Zespół Szkół im. Oddziału Partyzanckiego AK „Jędrusie” w Połańcu piąty rok pod rząd wraca do regionu z sukcesem. Uczeń Jakub Zyngier został wyróżniony złotym medalem na Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technologii – Innova w Brukseli. To kolejny wielki sukces Zespołu Szkół w Połańcu w Brukseli.

Uczeń **Jakub Zyngier** został wyróżniony złotym medalem targów Innova w kategorii „Młody Wynalazca”. Wynalazek Jakuba, to aplikacja na smartfony pozwalająca na stałą możliwość lokalizacji podróżujących razem pojazdów, ułatwiającą bezpieczne i sprawne podróże samochodowe z rodziną, przyjaciółmi, znajomymi. Bez względu na trudności w ruchu

drogowym, rozdzielenie się pojazdów w trasie, zatrzymanie celowe lub losowe jednego z nich, partnerzy w podróży otrzymują na ten temat stałe informacje, poprzez system lokalizacji satelitarnej pojazdów.

Jak to działa? Aby określić położenie, aplikacja pobiera informację na temat lokalizacji za pomocą sygnału GPS. Aplikacja co pewien okres czasu wysyła te informacje do bazy danych MySQL, skąd drugi użytkownik może je odczytywać (po uzyskaniu wcześniej pozwolenia). Następnie aplikacja pobiera dane o położeniu drugiego użytkownika i ustawia tzw. „marker” (identyfikuje on lokalizację na mapie) w odpowiednim miejscu. Aplikacja (przy użyciu Google Maps API) oblicza dystans pomiędzy dwoma użytkownikami oraz w zależności od rodzaju środka transportu jakim się poruszamy, szacuje czas przejazdu tej trasy. Użytkownicy mogą również komunikować się za pomocą krótkich wiadomości tekstowych. Pierwszy użytkownik wysyła taką wiadomość do bazy danych, a aplikacja drugiego użytkownika odbiera ją i wyświetla za pomocą tzw. „dialog box’ów”. Aby powiadomić partnera w podróży, na przykład o wypadku lub potrzebnej pomocy, wystarczy wcisnąć odpowiedni przycisk.

Aplikacja była testowana w praktyce i działa prawidłowo. Możliwości jej zastosowania w praktyce są ogromne:

- wizualizacja położenia drugiego samochodu;
- błyskawiczna informacja o postoju, potrzebie pomocy, wypadku;
- pomiar odległości pomiędzy dwoma pojazdami;
- sprawdzenie przybliżonego czasu pomiędzy pojazdami (w czasie rzeczywistym);
- komunikacja poprzez krótkie, zwarte komunikaty;
- w przypadku koniecznej pomocy lub wypadku - wytyczenie trasy do kierowcy (w trakcie realizacji).

Udział szkoły w Połańcu w tegorocznych Targach współfinansowany był przez Dom Polski Wschodniej w Brukseli, w ramach którego funkcjonuje Biuro Regionalne Województwa Świętokrzyskiego jako Oddział **Departamentu Polityki Regionalnej UMWS**.

