|  |  |
| --- | --- |
| **Praca dyplomowa inżynierska** | |
| *Specjalność:* **Informatyka Przemysłowa** | *nr pracy:* |
| *Instytut prowadzący specjalność*: **Instytut Automatyki i Robotyki**  *Instytut prowadzący pracę:* **Instytut Automatyki i Robotyki** | |
| ***Temat pracy:***  Algorytm wyznaczania i wizualizacji obszaru przeszukanego wraz z implementacją  przy wykorzystaniu systemu OpenStreetMap. | |
| ***Temat pracy (w jęz. ang.):***  Algorithm for computation and visualization of searched area with Implementation  Using OpenStreetMap system. | |
| ***Zakres pracy:***  W skład pracy powinno wchodzić:   * opracowanie algorytmu do wyznaczania i wizualizacji obszaru przeszukanego, * projekt i implementacja programu do zbierania danych geolokacyjnych na smartphone, * projekt i implementacja programu wizualizującego dane geolokacyjne na klasyczne PC, smartphony lub w formie stron www, * analiza i opis możliwości API systemu Openstreetmap.   ***Podstawowe wymagania:***   * znajomość języka programowania umożliwiającego stworzenie aplikacji mobilnej, * umiejętność programowania w dowolnym języku na potrzeby części wizualizującej systemu, * przydatne będzie posiadanie telefonu typu smatphone, pod kontrolą wybranego systemu, | |
| ***Literatura:***   * **Stowarzyszenie OpenStreetMap** [Online] http://www.openstreetmap.org.pl * **Farr Tom [i inni]** The Shuttle Radar Topography Mission [Dziennik] // Reviews of Geophysics - AN AGU JOURNAL. - 2007. - 2 : Tom 45. * **Ilya, Gregorik.** *High Performance Browser Networking.* Sebastopol : O'Reilly Media, 2013. * **Wnuk, Paweł.** *Inzynieria Oprogramowania Preskrypt.* Warszawa : Politechnika Warszawska, 2011. * **Asaeedi, Saeed, Didehvar, Farzad i Mohades, Ali.** Alpha-Concave Hull, a Generalization of Convex Hull. *Cornell University Library.* [Online] https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1309/1309.7829.pdf | |
| *Imię i nazwisko dyplomanta:*  **Michał Kapiczyński** | *Imię i nazwisko promotora:*  **dr inż. Paweł Wnuk** |
| *Temat wydano dnia:*  **2016-04-25** | *Termin ukończenia pracy:* |
| *Miejsce wykonywania praktyki przeddyplomowej:*  Firma technologiczno-doradcza, specjalizująca się w budowie i utrzymaniu rozwiązań informatycznych **AMG.net** | |
| ***Zatwierdzenie tematu*** | |
|  |  |
| Opiekun specjalności | Z-ca dyrektora d/s nauczania |