

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

|   |   |
|---|---|
| Promotor:   | <b>dr Wojciech Folta</b>  |
| Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):         | Techniczny opis, projekt i implementacja bazodanowego systemu rozpoznającego obrazy.<br><i>Technical description/requirements, desing and implementation of database system used for picture recognition.</i>   |
| Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:             | Wykonanie projektu i implementacja aplikacji bazodanowej NOSQL przetwarzającej oraz rozpoznającej obrazy, opartej na uczeniu maszynowym. Spis technicznych wymagań, diagram stanów i przejść w języku UML. Techniczny opis działania aplikacji wraz z całkowitym pokryciem kodu testami jednostkowymi, integracyjnymi oraz systemowymi. |
| Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:              | Analiza algorytmów rozpoznawania obrazów. Zastosowanie technik uczenia maszynowego w analizie obrazów. Opis i omówienie problemu testowania aplikacji na podstawie autorskich testów funkcjonalnych i нефункциональных. Analiza porównawcza najnowszych narzędzi mierzących i usprawniających pokrycie kodu testami jednostkowymi.      |
| *Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe: | język programowania - python  |
| *Środowisko uruchomieniowe                                  | -   |
| Dodatkowe wymagania i uwagi:                                | Skupienie się na biznesowym aspekcie testowania, jako czynnika decydującego o sukcesie aplikacji.   |
| *Literatura:  | Do decyzji dyplomanta   |

\*pola opcjonalne