

Temat	Wtyczka do edytora ontologii Protégé do realizacji procesów akwizycji i odkrywania wiedzy dziedzinowej
Cel pracy	<p>Celem pracy jest implementacja wtyczki do edytora ontologii Protégé do realizacji procesów akwizycji i odkrywania wiedzy dziedzinowej z danych w formacie RDF (sieci semantyczne).</p> <p>Wtyczka będzie mieć postać rozszerzalnego frameworka, gdzie poszczególne algorytmy akwizycji/odkrywania wiedzy są zaimplementowane w postaci operatorów, które można w elastyczny sposób łączyć w procesy/przepływy pracy (ang. <i>workflows</i>). Idea wtyczki jako rozszerzalnego frameworka z komponentami w postaci operatorów, które mogą być łączone jeśli typy danych ich wejść i wyjść są zgodne została zainspirowana podejściem zastosowanym w środowisku RapidMiner.</p>
Zadania	<p>Implementacja <i>wrapperów</i> do wybranych, istniejących implementacji algorytmów akwizycji i odkrywania danych.</p> <p>Opracowanie wizualnych komponentów, reprezentujących operatory.</p> <p>Opracowanie wizualnej metody łączenia operatorów w <i>workflow</i> i tworzenia układu kompozycyjnego (<i>layoutu</i>).</p> <p>Opracowanie sposobu generacji meta-danych procesu do logu procesu.</p> <p>Praca będzie realizowana w metodologii SCRUM z wykorzystaniem narzędzia JIRA Agile i platformy GitHub. W ramach każdego sprintu, zespół będzie samodzielnie podejmować decyzję co do oszacowania czasu realizacji i pracochłonności danej „historyjki” użytkownika.</p>
Promotor	Dr inż. Agnieszka Ławrynowicz
Opiekun	Mgr inż. Jędrzej Potoniec