

Katedra Inżynierii Oprogramowania

Lista tematów i opiekun

Studia stacjonarne I stopnia

1. Portal informacyjny o międzynarodowych studiach informatycznych
dr inż. Anna Bobkowska
2. Inteligentny Serwis Informacyjny
dr inż. Anna Bobkowska
3. Stworzenie nowej wersji dystrybucji cdlinux.pl
dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek
4. Mechanizm uruchamiania dystrybucji cdlinux.pl z pamięci przenośnych USB
dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek
5. Labirynt wiedzy umożliwiający podróżowanie w czasie
dr inż. Teresa Zawadzka
6. Labirynt wiedzy umożliwiający przemieszczanie się w przestrzeni
dr inż. Teresa Zawadzka
7. Zarządzanie plikami w systemie moodle we współpracy z repozytorium svn.
dr inż. Teresa Zawadzka
8. System motywacyjny dla pacjentów
prof. dr hab. inż. Janusz Górski
9. Aplikacja zarządzająca profilami prywatności użytkowników bezprzewodowej sieci sensorowej
prof. dr hab. inż. Janusz Górski
10. Narzędzie wspomagające analizę argumentów zaufania opracowanych zgodnie z metodyką Trust IT
dr inż. Jakub Miler
11. Rozbudowa narzędzia RiskGuide 3.0 w zakresie list kontrolnych i oceny ryzyka
dr inż. Jakub Miler
12. Edytor gramatyk i ich reprezentacji graficznej (EDGRAR)
dr inż. Wojciech Waloszek
13. Narzędzie do organizacji i anotowania historii odwiedzanych witryn WWW
dr inż. Wojciech Waloszek
14. Osobista przeglądarka WWW
dr inż. Wojciech Waloszek
15. Projekt warstwy dostępu do danych aplikacji internetowej TCT w oparciu o framework Hibernate
dr inż. Aleksander Jarzębowicz
16. Wtyczka NetBeans wykonująca pomiary kodu Java
dr inż. Andrzej Wardziński
17. Rozszerzenie systemu StudentInfo o moduł wyboru przedmiotów obieralnych
dr hab. inż. Krzysztof Goczyła

Studia niestacjonarne I stopnia

18. System wspomagający pracę agenta ubezpieczeniowego
dr inż. Anna Bobkowska

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	Portal informacyjny o międzynarodowych studiach informatycznych
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	A portal about international curricula in Informatics.
Opiekun pracy	dr inż. Anna Bobkowska
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem pracy jest wykonanie portalu prezentującego programy studiów informatycznych w różnych krajach Europy i Ameryki.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pogłębienie wiedzy na temat studiów informatycznych w różnych krajach świata. 2. Analiza, projekt i implementacja portalu ułatwiającego porównanie organizacji studiów i programów nauczania. 3. Wprowadzenie danych dla przynajmniej 10 uczelni. 4. Studium przypadku zastosowania portalu.
Źródła	Roger Pressman, Darrel Ince. Software Engineering. A Practitioner's approach. McGrawHill, 2000 Dokumentacja IBM Rational Unified Process
Liczba wykonawców	3
Uwagi	

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	Inteligentny Serwis Informacyjny
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	Intelligent News Service
Opiekun pracy	dr inż. Anna Bobkowska
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem pracy jest wykonanie prototypu serwisu informacyjnego, w którym każdy z użytkowników dostaje tylko te informacje, które są zgodne z jego preferencjami w zakresie treści i formy prezentacji.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza dziedziny współczesnych mediów w zakresie problemów i trendów oraz podobnych systemów. 2. Analiza, projekt i implementacja prototypu inteligentnego serwisu informacyjnego. 3. Wprowadzenie przykładowych danych oraz wykonanie studium przypadku.
Źródła	Roger Pressman, Darrel Ince. Software Engineering. A Practitioner's approach. McGrawHill, 2000 Dokumentacja IBM Rational Unified Process.
Liczba wykonawców	3
Uwagi	

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	System wspomagający pracę agenta ubezpieczeniowego
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	System supporting work of insurance agent
Opiekun pracy	dr inż. Anna Bobkowska
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem pracy jest wykonanie systemu wspierającego pracę agenta ubezpieczeniowego z zastosowaniem wzorca analizy opisującego umowy i wynikające z nich zobowiązania.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza dziedziny ubezpieczeń i podobnych systemów. 2. Analiza wymagań z zastosowaniem wzorca analizy. 3. Projekt, implementacja i testowanie systemu. 3. Wprowadzenie przykładowych danych oraz wykonanie studium przypadku zastosowania portalu.
Źródła	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roger Pressman, Darrel Ince. Software Engineering. A Practitioner's approach. McGrawHill, 2000 2. Dokumentacja IBM Rational Unified Process. 3. Lubor Sesera, A Recurring Fulfilments Analysis Pattern http://hillside.net/plop/plop2k/proceedings/proceedings.html
Liczba wykonawców	1
Uwagi	

Temat pracy dyplomowej inżynierskiej	Wtyczka NetBeans wykonująca pomiary kodu Java
Tytuł w j. angielskim	Java code metrics plugin for NetBeans
Opiekun pracy	dr inż. Andrzej Wardziński
Konsultant pracy	
Cel pracy	<p>Celem pracy jest opracowanie narzędzia wykonującego pomiary kodu Java oraz prezentującego wyniki w środowisku NetBeans. Pomiar powinien dotyczyć metryk wielkości i złożoności kodu, opcjonalnie powiązań do klas testowych JUnit.</p> <p>Dla NetBeans jest dostępna wtyczka Simple Code Metrics [2], ale została opracowana w 2008 roku dla wersji 6.1 i nie działa dla NetBeans od wersji 6.5 (aktualna wersja to 6.9). Dla Eclipse jest dostępna rozbudowana wtyczka [3].</p>
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie procesu tworzenia wtyczki NetBeans 2. Analiza wymagań i określenie zbioru metryk 3. Zaprojektowanie wtyczki 4. Implementacja wtyczki 5. Testy wtyczki na wybranych projektach w NetBeans
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. NetBeans, www.netbeans.org 2. Simple Code Metrics, wtyczka do NetBeans 6.1, http://plugins.netbeans.org/PluginPortal/faces/PluginDetailPage.jsp?pluginid=9494 3. Metrics, wtyczka do Eclipse, http://metrics.sourceforge.net/ 4. Stephen H. Kan, Metryki i modele w inżynierii jakości oprogramowania, PWN 2006 5. Software metrics for Java and C++ practices, http://www.squale.org/quality-models-site/research-deliverables/WP1.1_Software-metrics-for-Java-and-Cpp-practices_v1.pdf
Uwagi	Zakładana technologia: Java, środowisko NetBeans
Liczba wykonawców	3

Temat pracy dyplomowej magisterskiej	Stworzenie nowej wersji dystrybucji cdlinux.pl
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek
Konsultant pracy	mgr inż. Michał Wróbel
Cel pracy	Celem pracy jest przygotowanie nowej wersji dystrybucji cdlinux.pl w oparciu o dystrybucję Linux Mint LXDE.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z dystrybucją cdlinux.pl 2. Zapoznanie się z dystrybucją Linux Mint LXDE. 3. Stworzenie polskiej dystrybucji uruchamianej z płyt CD-ROM
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Camou M.; Linux Debian, Księga eksperta, HELION 2000 2. Petersen R.; Linux Arkana, 1998 3. Bach M; Budowa systemu operacyjnego UNIX, NT 1995 4. Silberschatz A. Podstawy systemów operacyjnych, WNT, 2002
Uwagi	
1. Liczba dydyplomantów	3 – 4

Temat pracy dyplomowej magisterskiej	Mechanizm uruchamiania dystrybucji cdlinux.pl z pamięci przenośnych USB
Opiekun pracy	dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek,
Konsultant pracy	mgr inż. Michał Wróbel
Cel pracy	Celem pracy jest przygotowanie narzędzi do przystosowywania dystrybucji cdlinux.pl do uruchamiania z pamięci przenośnych USB
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przegląd dotychczasowych rozwiązań. 2. Stworzenie mechanizmu budowania dystrybucji uruchamialnej z USB na podstawie cdlinux.pl 3. Rozwój dystrybucji cdlinux.pl
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Camou M.; Linux Debian, Księga eksperta, HELION 2000 2. Petersen R.; Linux Arkana, 1998 3. Bach M; Budowa systemu operacyjnego UNIX, NT 1995 4. Silberschatz A. Podstawy systemów operacyjnych, WNT, 2002
Uwagi	
2. Liczba dydyplomantów	2 – 3

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	Labirynt wiedzy umożliwiający podróżowanie w czasie
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	Knowledge labyrinth allowing to time travel
Opiekun pracy	dr inż. Teresa Zawadzka
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem projektu jest wykonanie interaktywnego labiryntu umożliwiającego poznawanie wiedzy na dany temat, umożliwiającego przemieszczanie się w czasie.
Zadania do wykonania	<p>1. Wybór tematu, którego ma dotyczyć labirynt</p> <p>2. Zbudowanie labiryntu wiedzy na wybrany temat z możliwością podróżowania w czasie.</p> <p>3. Wymagania na system umożliwiający internautom budowanie labiryntu wiedzy na dowolny temat z możliwością podróżowania w czasie (pewien framework).</p> <p>Efektom tego projektu ma być interaktywny labirynt w wybranej przez studentów technologii (np.: Flash) umożliwiający poznawanie zagadnień dotyczących wybranego przez studentów tematu w przestrzeni czasu oraz zbiór doświadczeń, wniosków związanych z wytworzeniem narzędzia uniwersalnego do budowania labiryntów wiedzy umożliwiających podróżowanie w czasie</p> <p>W przypadku zadowalających wyników projektu praca może być kontynuowana jako projekt grupowy magisterski i praca dyplomowa magisterska.</p>
Źródła	
Liczba wykonawców	3-4
Uwagi	Temat, który może być realizowany tylko przez studentów studiów stacjonarnych

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	Labirynt wiedzy umożliwiający przemieszczanie się w przestrzeni
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	Knowledge labyrinth allowing to space travel
Opiekun pracy	Dr inż. Teresa Zawadzka
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem projektu jest wykonanie interaktywnego labiryntu umożliwiającego poznawanie wiedzy na dany temat, umożliwiającego przemieszczanie się w przestrzeni.

Zadania do wykonania	<p>1. Wybór tematu, którego ma dotyczyć labirynt</p> <p>2. Zbudowanie labiryntu wiedzy na wybrany temat z możliwością podróżowania w przestrzeni.</p> <p>3. Wymagania na system umożliwiający internautom budowanie labiryntu wiedzy na dowolny temat z możliwością podróżowania w przestrzeni (pewien framework).</p> <p>Efektym tego projektu ma być interaktywny labirynt w wybranej przez studentów technologii (np.: Flash) umożliwiający poznawanie zagadnień dotyczących wybranego przez studentów tematu z możliwością zmiany przestrzeni oraz zbiór doświadczeń, wniosków związanych z wytworzeniem narzędzia uniwersalnego do budowania labiryntów wiedzy umożliwiających podróżowanie w przestrzeni.</p> <p>W przypadku zadowalających wyników projektu praca może być kontynuowana jako projekt grupowy magisterski i praca dyplomowa magisterska.</p>
Źródła	
Liczba wykonawców	3-4
Uwagi	Temat, który może być realizowany tylko przez studentów studiów stacjonarnych

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	Zarządzanie plikami w systemie moodle we współpracy z repozytorium svn.
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	File management in Moodle Environment with use of svn repository
Opiekun pracy	Dr inż. Teresa Zawadzka
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem pracy jest rozszerzenie funkcjonalności systemu moodle o możliwości zarządzania plikami przedmiotu z wykorzystaniem repozytorium svn.
Zadania do wykonania	<p>1. Analiza możliwości systemu moodle</p> <p>2. Rozszerzenie funkcjonalności systemu moodle o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość podpięcia katalogu w repozytorium svn jako zbioru plików dla danego przedmiotu. - aktualizacja plików w moodlu po zaktualizowaniu repozytorium - prawidłowe wyświetlanie zmienionych plików - automatyczne dodanie informacji na stronie przedmiotu o zmienionych plikach.
Źródła	
Liczba wykonawców	2-3
Uwagi	

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej	System motywacyjny dla pacjentów
Opiekun pracy	prof. dr hab. inż. Janusz Górski
Konsultant pracy	prof. dr hab. inż. Janusz Górski
Cel pracy	Celem pracy jest zaprojektowanie i implementacja systemu umożliwiającemu terapeutę nadzór grupy pacjentów i motywowanie ich do stosowania się do zaleceń terapii
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. zapoznanie się z problemem 2. wybór strategii realizacji (możliwość zastosowania metodyki lekkiej) 3. pozyskanie i udokumentowanie wymagań 4. wybór architektury i technologii 5. projekt systemu 6. implementacja systemu 7. przetestowanie systemu 8. udokumentowanie systemu
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> - dokumentacja projektu 6. PR UE PIPS (Personalized Information Platform for life and health Services) - źródła internetowe dotyczące technologii - informacja od terapeuty (planowane wspomaganie terapii pacjentów z chronicznym bólem)
Liczba wykonawców	3-4
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> - konieczna dobra znajomość języka angielskiego - możliwa jest kontynuacja projektu w ramach projektu grupowego na II stopniu

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej	Aplikacja zarządzająca profilami prywatności użytkowników bezprzewodowej sieci sensorowej
Opiekun pracy	prof. dr hab. inż. Janusz Górski
Konsultant pracy	mgr inż. Grzegorz Gołaszewski
Cel pracy	Celem pracy jest zaprojektowanie interfejsu zarządzania prywatnością oraz zintegrowanie w ramach wspólnej aplikacji istniejących modułów zarządzania wybranymi aspektami prywatności
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. zapoznanie się z problemem 2. zapoznanie się z istniejącym oprogramowaniem zarządzania prywatnością 3. projekt oraz implementacja interfejsu 4. integracja modułów zarządzania aspektami prywatności 6. przetestowanie systemu 7. udokumentowanie opracowanego rozwiązania
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> - dokumentacja projektu 6. PR UE ANGEL (Personalized Information Platform for life and health Services) - źródła internetowe oraz dokumentacja dotycząca technologii - dokumentacja i źródła istniejących modułów zarządzania prywatnością (implementowanych w technologii J2EE)
Liczba wykonawców	3-4
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> - konieczna dobra znajomość języka angielskiego

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej	Narzędzie wspomagające analizę argumentów zaufania opracowanych zgodnie z metodyką Trust IT
Opiekun pracy	dr inż. Jakub Miler
Konsultant pracy	mgr inż. Michał Witkowicz
Cel pracy	Celem pracy jest opracowanie programu wspomagającego analizę argumentów zaufania opracowanych w narzędziu TCT Editor zgodnie z metodyką Trust IT.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pozyskanie wymagań na opracowywane narzędzie 2. Wybór technologii i zaprojektowanie narzędzia 3. Iteracyjna implementacja, testowanie i prezentacja narzędzia 4. Opracowanie dokumentacji projektowej oraz instrukcji użytkownika
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentacja metody Trust IT 2. Dokumentacja bazy danych narzędzia TCT Editor 3. Dokumentacja PostgreSQL 4. Dokumentacja JBoss 5. I. Sommerville, „Software engineering”, 8th edition, Addison-Wesley, 2007
Liczba wykonawców	3
Uwagi	<p>Metodyka Trust IT pozwala na opracowywanie argumentów zaufania do różnego rodzaju stwierdzeń przy użyciu dedykowanego edytora - narzędzia TCT Editor. Argumenty mają strukturę drzewiastą i składają się z kilku rodzajów węzłów o różnych atrybutach. Narzędzie TCT Editor jest wzbogaconą aplikacją internetową na bazie danych PostgreSQL, serwerze aplikacji JBoss i autorskim GUI w języku JavaScript.</p> <p>Celem projektu jest opracowanie nowego narzędzia analitycznego funkcjonującego niezależnie od TCT Edytora i integrującego się z nim poprzez bazę danych. Wytworzone narzędzie powinno wspomagać analizę jednego lub skrośnie wielu argumentów w zakresie rozmaitych statystyk węzłów drzew tych argumentów, a także powiązanego z argumentami materiału dowodowego.</p> <p>Narzędzie powinno być zaimplementowane w architekturze zgodnej z architekturą TCT, w tych samych technologiach. Wyjątkiem może być zastosowanie nowszego frameworku GUI.</p> <p>Konieczna dobra znajomość języka angielskiego.</p>

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej	Rozbudowa narzędzia RiskGuide 3.0 w zakresie list kontrolnych i oceny ryzyka
Opiekun pracy	dr inż. Jakub Miler
Konsultant pracy	dr inż. Jakub Miler
Cel pracy	Celem pracy jest rozszerzenie istniejącego narzędzia RiskGuide 3.0 wspomagającego zarządzanie ryzykiem o funkcjonalność list kontrolnych i konfigurowania oceny ryzyka.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pozyskanie wymagań na opracowywane rozszerzenie narzędzia 2. Analiza projektu i implementacji istniejącego narzędzia RiskGuide 3.0 3. Zaprojektowanie i implementacja rozszerzenia narzędzia 4. Testowanie i prezentacja rozszerzenia narzędzia 5. Opracowanie dokumentacji projektowej oraz instrukcji użytkownika
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentacja narzędzia RiskGuide 3.0 2. Dokumentacja PHP 3. Dokumentacja PHPTAL 4. Dokumentacja MySQL 5. I. Sommerville, „Software engineering”, 8th edition, Addison-Wesley, 2007
Liczba wykonawców	3
Uwagi	<p>Narzędzie RiskGuide 3.0 zostało opracowane w ramach projektu grupowego w r. ak. 2010/2011. Wspomaga ono zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych w zakresie identyfikacji, analizy, raportowania i planowania przeciwdziałania.</p> <p>Celem projektu jest opracowanie rozszerzenia do RiskGuide'a 3.0 w zakresie obsługi list kontrolnych oraz konfigurowania sposobu oceny ryzyka. Aktualnie aplikacja nie wspomaga zupełnie list kontrolnych, a ocena ryzyka odbywa się w jednej, stałej skali.</p> <p>RiskGuide 3.0 jest zaprojektowany jako wzbogacona aplikacja internetowa. Został zaimplementowany w języku PHP z rozszerzeniem PHPTAL. Baza danych to MySQL.</p>

Temat projektu/pracy dyplomowej magisterskiej	Edytor gramatyk i ich reprezentacji graficznej (EDGRAR)
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Waloszek
Konsultant pracy	
Cel pracy	W ramach prac prowadzonych na Wydziale opracowano standard zapisu graficznej reprezentacji gramatyk. Celem niniejszej pracy magisterskiej jest utworzenie narzędzi wspierających użytkownika w procesie interaktywnego tworzenia gramatyki i jej graficznej prezentacji. Narzędzie powinno być rozszerzalne i działać w trybie WYSIWYG.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza opracowanej metody zapisu. 2. Zebranie wymagań. 3. Utworzenie projektu narzędzia. 4. Implementacja i przetestowanie narzędzia. 5. Opracowanie dokumentacji projektowej i użytkownika.
Literatura	Dokumentacja projektowa projektu GRAWYR. Dokumentacja techniczna wybranych narzędzi.
Liczba wykonawców	3
Uwagi	Narzędzie może być przystosowane do działania z poziomu przeglądarki internetowej.

Temat projektu/pracy dyplomowej magisterskiej	Narzędzie do organizacji i anotowania historii odwiedzanych witryn WWW
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Waloszek
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem pracy jest stworzenie zintegrowanego z przeglądarką internetową (najlepiej Mozillą Firefox, choć sprawa jest do negocjacji) narzędzia służącego do organizowania historii przeglądanych stron pod względem zagadnień, a także uzupełnianiu jej o dodatkowe adnotacje usprawniające przeszukiwanie.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zebranie wymagań. 2. Analiza istniejących rozwiązań. 3. Utworzenie projektu narzędzia. 4. Implementacja i przetestowanie narzędzia. 5. Opracowanie dokumentacji projektowej i użytkownika.
Literatura	
Liczba wykonawców	3 lub 4
Uwagi	

Temat projektu/pracy dyplomowej magisterskiej	Osobista przeglądarka WWW
Opiekun pracy	dr inż. Wojciech Waloszek
Konsultant pracy	
Cel pracy	Celem pracy jest utworzenie portalu internetowego oferującego możliwości przeglądania innych witryn WWW w spersonalizowany sposób. Portal powinien być rozszerzalny o wtyczki oferujące różne metody personalizacji (np. dobór kolorów, wyszukiwanie słów itp.). W portalu można wykorzystać elementy HTML5.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zebranie wymagań. 2. Analiza istniejących rozwiązań. 3. Utworzenie projektu narzędzia. 4. Implementacja i przetestowanie narzędzia. 5. Opracowanie dokumentacji projektowej i użytkownika.
Literatura	
Liczba wykonawców	3 lub 4
Uwagi	Prowadzący oferuje wsparcie sprzętowe (serwer) i organizacyjne.

Temat pracy dyplomowej inżynierskiej	Projekt warstwy dostępu do danych aplikacji internetowej TCT w oparciu o framework Hibernate
Tytuł w j. angielskim	Data access layer based on Hibernate framework for TCT application
Opiekun pracy	dr inż. Aleksander Jarzębowicz, ETI p. 648, e-mail: olek@eti.pg.gda.pl
Konsultant pracy	mgr inż. Michał Witkowicz, ETI p. 623, e-mail: miwi@eti.pg.gda.pl mgr inż. Jakub Czyżnikiewicz, ETI p. 623, e-mail: jakubc@eti.pg.gda.pl
Cel pracy	Celem pracy jest zaprojektowanie warstwy dostępu do danych dla aplikacji internetowej TCT (Trust Case Toolbox) w oparciu o technologię Hibernate. TCT stanowi narzędzie typu Rich Internet Application wytworzone w ramach prac badawczych Katedry i wykorzystywane do wspomagania procesów wdrażania standardów. Obecnie cała logika biznesowa aplikacji znajduje się w bazie danych. Nowy projekt ma pozwolić na przeniesienie logiki biznesowej do wyższej warstwy. Poza projektem ma powstać prototyp nowej warstwy dostępu do danych.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z systemem TCT oraz jego dokumentacją. 2. Zaprojektowanie warstwy dostępu do danych zgodnie z konwencją frameworka Hibernate. 3. Wykonanie prototypu: <ol style="list-style-type: none"> a. Integracja frameworka Hibernate z obecnie wykorzystywanymi technologiami b. Opis struktury danych za pomocą języka XML c. Częściowa implementacja logiki biznesowej w warstwie serwera
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dokumentacja systemu TCT 2. http://www.hibernate.org 3. „Hibernate in Action”, Christian Bauer and Gavin King, Published by Manning 4. “Java Persistence with Hibernate”, Christian Bauer and Gavin King, Published by Manning 5. Źródła w Internecie

Uwagi	Dyplom dla 3 osób.
Dyplomant	

Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. pol.)	Rozszerzenie systemu StudentInfo o moduł wyboru przedmiotów obieralnych
Temat projektu/pracy dyplomowej inżynierskiej (jęz. ang.)	A module of subjects selections for the StudentInfo system
Opiekun pracy	dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. PG
Konsultant pracy	mgr inż. Janusz Czaja
Cel pracy	Celem pracy jest zaprojektowanie i wykonanie modułu rozszerzającego istniejący portal StudentInfo o funkcję wyboru przedmiotów obieralnych.
Zadania do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza wymagań na moduł 2. Zaprojektowanie formatu danych źródłowych oraz danych wynikowych, niezależnego od systemu obsługującego dziekanat. 3. Zaprojektowanie i wykonanie modułu wejściowego. 4. Zaprojektowanie i wykonanie modułu interakcyjnego 5. Zaprojektowanie i wykonanie modułu wyjściowego 6. Przeprowadzenie testów.
Źródła	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiały wykładowe do przedmiotu „Inżynieria oprogramowania” 2. Dokumentacja i opisy technologii internetowych stosowanych w StudentInfo
Liczba wykonawców	3
Uwagi	Technologia wykonania modułu musi być zgodna z technologią zastosowaną w systemie StudentInfo (PHP, MSSQL)