

RAD w aplikacjach mobilnych i enterprise - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	RAD w aplikacjach mobilnych i enterprise
Kod przedmiotu	11.3-WE-INF-D-RADwAMiE
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Informatyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. inż. Marcin Witczak - dr hab. inż. Marek Sawerwain, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- zapoznanie studentów z modelem błyskawicznego rozwoju aplikacji, w środowiskach klasy RAD (ang. rapid application development)
- omówienie wzorców projektowych oraz rozwiązań stosowanych w modelu RAD do tworzenia aplikacji multiplatformowych
- prezentacja zagadnień tworzenie baz danych oraz systemu raportów dostępnych w narzędziach RAD
- prezentacja narzędzi do pielęgnacji kodu

Wymagania wstępne

Programowanie obiektowe, systemy baz danych.

Zakres tematyczny

Omówienie najważniejszych założeń modelu błyskawicznego rozwoju aplikacji.

Przedstawie wzorców projektowych oferowanych przez narzędzie RAD, prezentacja modelu obiektowego. Omówienie biblioteki systemu komponentów.

Prezentacja możliwości środowiska RAD w tworzeniu interfejsu użytkownika, a także zarządzania logiką aplikacji za pomocą komponentów niewizualnych.

Tworzenie aplikacji wieloplatformowych za pomocą standardowych i dedykowanych zestawów komponentów wizualnych.

Model aplikacji wielowarstwowych do zadań klasy Enterprise oraz dostępne możliwości w tworzeniu zaawansowanych raportów z różnych źródeł danych.

Narzędzia wspomagające praktykę tworzenie kodu wysokiej jakości, tworzenie dokumentacji, testy jednostkowe, śledzenie wykonywania kodu, metryki tekstu źródłowego programów.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwencjonalny/tradycyjny.

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne, wg listy zadań.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna najważniejsze założenia modelu RAD projektowania aplikacji.	K_W09	sprawdzian z progami punktowymi	Wykład
Umie opracować przykładową aplikację wieloplatformową w ramach środowiska RAD.	K_U14	wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna założenia modelu wielowarstwowego oraz system dostępu do danych stosowany w narzędziach RAD.	• K_W11	• sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład
Umie użyć komponenty wizualne do implementacji interfejsu graficznego.	• K_U01	• sprawdzian z progami punktowymi	• Laboratorium
Jest świadomy konieczności realizacji aplikacji wspomagającej przetwarzanie danych na rzecz zadań społecznych, a także technicznych.	• K_K02	• sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu wiadomości przeprowadzonego w formie pisemnej.

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium.

Składowe oceny końcowej = wykład: 40% + laboratorium: 60%

Literatura podstawowa

1. Rolliston, C.: Delphi XE2 Foundations, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012.
2. Głowacki, P.: Working with Delphi, Packt Publishing, 2017.
3. Pacheco X. i Teixeira S.: Delphi 6. Vademecum profesjonalisty, Helion, Warszawa, 2002
4. Wybrańczyk M.: Delphi 7 i bazy danych, Helion, Warszawa, 2003.

Literatura uzupełniająca

1. Kouraklis, J.: MVVM in Delphi Architecting and Building Model View ViewModel Applications, Apress, 2016.
2. Gabrijelcic, P. Delphi High Performance Build fast Delphi applications using concurrency, parallel programming and memory management, Packt Publishing, 2018.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Marek Sawerwain, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 27-04-2018 21:59)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ