

Dorota Biernacka

Rodan Systems SA

WSPÓLPRACA BIZNESU ZE ŚRODOWISKIEM NAUKOWYM NA PRZYKŁADZIE FIRMY RODAN SYSTEMS SA

Streszczenie: Artykuł przedstawia doświadczenia pozyskane w ramach projektu „Inicjatywa akademicka OfficeObjects®”. Na przykładzie udostępnienia uczelniom oprogramowania OfficeObjects® zaprezentowano możliwości współpracy firmy komercyjnej ze środowiskiem naukowym. Dodatkowo przedstawiono przykłady udziału firmy Rodan Systems w europejskich projektach naukowo-badawczych oraz korzyści z tego płynące.

Słowa kluczowe: oprogramowanie, inicjatywa akademicka, staże, projekty naukowo-badawcze, innowacyjność.

1. Wstęp – trochę historii

Firma Rodan Systems SA działa na polskim rynku informatycznym od lat 90., jednak jej historia sięga wstecz do lat 70. W roku 1974 obecny prezes zarządu Rodan Systems SA dr Witold Staniszkis w ramach Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Zjednoczenia Informatyki powołał zespół informatyków, składający się z ponad pięćdziesięciu osób, którego celem było zrealizowanie systemu zarządzania bazą danych o nazwie System Zarządzania Bazą Danych RODAN. Nazwa oprogramowania – RODAN, to akronim słów Racjonalna Organizacja Danych. Była to ówczesnie pionierska i jedna z największych inicjatyw badawczo-rozwojowych w zakresie oprogramowania systemów zarządzania bazą danych w Europie. Prace zakończyły się sukcesem, a oprogramowanie SZBD RODAN przestało być eksploatowane dopiero w roku 2002 [*Historia...* 2010].

Od nazwy oprogramowania RODAN wzięły swój początek również nazwy firm Rodan System Sp. z o.o. oraz powstałej później – Rodan Systems SA, w ramach których od 1994 r. rozwijane jest oprogramowanie OfficeObjects®. Dzięki ciągłemu rozwojowi własnego oprogramowania narzędziowego w dziedzinie zarządzania informacją Rodan Systems SA została uznana za jedną z najbardziej innowacyjnych polskich firm informatycznych.

2. Platforma OfficeObjects®

OfficeObjects® to rodzina produktów oprogramowania, na podstawie której budowane są uniwersalne systemy informatyczne wspomagające działalność organizacji w dowolnych obszarach zarządzania informacją: od formularzy elektronicznych i zarządzania procesami pracy po systemy zarządzania dokumentami oraz portalowe rozwiązania do pracy grupowej i zarządzania wiedzą korporacyjną.

Produkty narzędziowe stanowią podstawę tworzonych systemów i ze względu na zaawansowane możliwości technologiczne mogą być wykorzystywane w dowolnych konfiguracjach do obsługi działalności w obszarach zaprezentowanych w tab. 1.

Tabela 1. Produkty narzędziowe OfficeObjects®

Produkty narzędziowe OfficeObjects®	Obszar funkcjonalny
OfficeObjects®WorkFlow	zarządzanie procesami
OfficeObjects®Intelligent Content Manager	zarządzanie informacją
OfficeObjects®eForms	inteligentne gromadzenie danych i zarządzanie danymi oraz tworzenie i publikacja formularzy elektronicznych
OfficeObjects®Ontology Manager	zarządzanie wiedzą

Źródło: opracowanie własne.

Z wykorzystaniem produktów narzędziowych powstają platformy aplikacyjne OfficeObjects®, czyli uniwersalne rozwiązania kompleksowo obsługujące wybrane obszary funkcjonalne działalności organizacji, jak np. systemy obiegu dokumentów.

Tabela 2. Platformy aplikacyjne OfficeObjects®

Platformy aplikacyjne OfficeObjects®	Obszar funkcjonalny
OfficeObjects®Document Manager	kompleksowe zarządzanie dokumentami, sprawami i procesami pracy
OfficeObjects®Service Broker	budowa i integracja systemów IT w architekturze SOA oraz implementacja usług w portalach internetowych

Źródło: opracowanie własne.

Z systemów opartych na platformie OfficeObjects® korzysta obecnie kilkanaście tysięcy użytkowników, głównie przedstawiciele administracji państwowej i samorządowej.

3. Inicjatywa akademicka OfficeObjects®

W 2005 r. firma Rodan Systems rozpoczęła inicjatywę akademicką OfficeObjects®, polegającą na udostępnieniu wyższym uczelniom, do celów dydaktycznych i naukowo-badawczych, oprogramowania opartego na platformie OfficeObjects®. Celem inicjatywy akademickiej jest umożliwienie środowisku naukowemu wykorzystania pełni możliwości, które daje oprogramowanie OfficeObjects®, oraz najnowocześniejszych technologii. W trakcie wykorzystywania udostępnionego oprogramowania przedstawiciele uczelni prowadzą rejestr napotkanych problemów, dzięki czemu możliwe jest ciągłe udoskonalanie produktów OfficeObjects®.

W ramach inicjatywy akademickiej OfficeObjects® organizowane są również szkolenia pracowników uczelni dotyczące możliwości wykorzystywania produktów OfficeObjects®. Szkolenia odbywają się na terenie uczelni i mają charakter warsztatów wspieranych przez prezentacje i przykładowe ćwiczenia.

W ramach inicjatywy akademickiej OfficeObjects® firma Rodan Systems podpisała umowy o współpracy z kilkoma uczelniami polskimi i 2 zagranicznymi. Są wśród nich: Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Akademia Morska w Gdyni, Politechnika Poznańska, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, a także Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu, Uniwersytet w Turynie i Uniwersytet na Krete. Uczelnie w większości przypadków wykorzystują w procesie dydaktycznym oprogramowanie OfficeObjects®WorkFlow.

Przykładowe wykorzystanie oprogramowania OfficeObjects® w procesie dydaktycznym:

- Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu: w roku akademickim 2009/2010 OfficeObjects®WorkFlow było wykorzystywane w zakresie demonstracyjnym na kierunku informatyka i ekonometria w ramach przedmiotów: systemy informacyjne w zarządzaniu oraz procesy informacyjne. W przyszłości planuje się wykorzystać oprogramowanie OfficeObjects® na nowo uruchamianym kierunku informatyka w biznesie (przedmiot inżynieria procesów biznesowych).
- Akademia Morska w Gdyni: planowane jest wykorzystanie oprogramowania OfficeObjects® w ramach nowo wprowadzanego, od przyszłego roku akademickiego, przedmiotu elektroniczny obieg dokumentów dla studentów studiów niestacjonarnych na kierunku zarządzanie informacją w administracji publicznej. W ramach przedmiotu będzie realizowanych 9 godzin wykładów i 9 godzin ćwiczeń laboratoryjnych. Zajęcia planowane są dla 3 grup, liczących w sumie ok. 30 osób.
- Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu: zajęcia z wykorzystaniem OfficeObjects®WorkFlow oraz z OfficeObjects®ServiceBroker były prowadzone na kierunku informatyka i ekonometria (przedmiot technologia dokumentów elektronicznych – 20 godzin ćwiczeń laboratoryjnych i wykładów na studiach niestacjonarnych oraz 30 godzin na studiach stacjonarnych). Zajęcia ukończyło 40 osób. Dodatkowo, w przyszłym roku akademickim, planowane jest wykorzystanie oprogramo-

wania OfficeObjects® na kierunku zarządzanie (przedmiot informatyka w zarządzaniu) oraz na kierunku administracja (przedmiot informatyka w administracji).

- Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu: rozważane jest wykorzystywanie oprogramowania OfficeObjects® na kierunku informatyka i ekonometria (specjalizacja elektroniczny biznes, przedmiot: business processes in organization prowadzony w jęz. ang.). W planach jest rozwinięcie współpracy na tyle, żeby studenci mogli wykorzystywać wiedzę z zakresu oprogramowania OfficeObjects® w pracach dyplomowych.
- Politechnika Poznańska: zajęcia z wykorzystaniem m.in. oprogramowania OfficeObjects® były prowadzone w ramach specjalności magisterskiej sieci komputerowe i systemy rozproszone (przedmiot: projektowanie systemów rozproszonych). Zajęcia (2 grupy po 15 studentów) kończyły się zaliczeniem – zaprojektowaniem systemu.

Zainteresowanie oprogramowaniem OfficeObjects® wyraziło również Archiwum Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Nagranie wideo na temat elektronicznego obiegu dokumentów w Urzędzie Miasta Częstochowy będzie wykorzystywane na Wydziale Nauk Historycznych w ramach zajęć z komputeryzacji współczesnej biurowości na kierunku archiwistyka i zarządzanie dokumentacją.

Jak wynika z przytoczonych przykładów, w Polsce istnieje duże zapotrzebowanie ośrodków akademickich na wykorzystywanie systemów powszechnie stosowanych w codziennej pracy firm i instytucji. Taka współpraca pomiędzy producentem oprogramowania i uczelnią daje obopólne korzyści – studenci poznają funkcjonalność oprogramowania, z którym mają duże szanse zetknąć się w pracy zawodowej, a program dydaktyczny zajęć jest w większym stopniu skierowany na praktykę niż teorię. Wykorzystywane w procesie dydaktycznym oprogramowanie jest lepiej rozpoznawalne na rynku, lepiej przetestowane, a także chętniej wybierane do użytku w praktyce zawodowej.

4. Staże dla studentów oraz prace dyplomowe na podstawie OfficeObjects®

Firma Rodan Systems bierze również udział w projekcie „Nowe media i technologie wiedzy”, prowadzonym w ramach programu studiów ekonomicznych „Synergia teorii i praktyki” w Akademii Ekonomicznej w Katowicach. Jest to nowatorski projekt realizowany w ramach programu Unii Europejskiej „Kapitał ludzki”, w którym uczelnia organizuje dla studentów m.in. płatne staże w innowacyjnych przedsiębiorstwach. Uczestnikami projektu są studenci drugiego i trzeciego roku studiów licencjackich oraz czwartego i piątego roku jednolitych studiów magisterskich kierunków informatycznych, szczególnie studenci specjalności inżynieria wiedzy.

Staż trwa 3 miesiące, a w jego trakcie student-stażysta zobowiązany jest do rozwiązania wcześniej uzgodnionego z pracodawcą zadania.

Zadania planowane do realizacji podczas stażu w firmie Rodan Systems to m.in.:

- programowanie elementów aplikacji,
- prace deweloperskie w środowisku OfficeObjects[®],
- testowanie aplikacji.

5. OfficeObjects[®] jako element prac dyplomowych i wykładów

Do firmy Rodan Systems trafia wiele próśb o możliwość wykorzystania dorobku firmy w postaci platformy produktowej OfficeObjects[®], opisów funkcjonalności produktów oraz wyników prac naukowo-badawczych otrzymywanych przez studentów i doktorantów z całej Polski.

Z drugiej strony pracownicy Rodan Systems chętnie podejmują studia podyplomowe oraz doktoranckie. Przykładem łączenia pracy naukowej, technicznej i wdrożeniowej w firmie Rodan Systems są prace doktorskie: dr. Mariusza Momotko pt. *Tools for monitoring workflow processes to support dynamic workflow changes* oraz Jakuba Strychowskiego pt. *Analiza morfologiczna języka naturalnego z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych*. Zdaniem praktyków jest to wzorcowa droga rozwoju w dziedzinie informatyki.

Tabela 3. Firmy współpracujące z największą liczbą uczelni

Lp.	Firma	Siedziba	Liczba uczelni
1	IBM Polska	Warszawa	6
	Rodan Systems	Warszawa	6
2	BMS Creative	Liszki k. Krakowa	4
	Infovide-Matrix	Warszawa	4
3	Biuro Projektowania Systemów Cyfrowych	Chorzów	3
4	Betacom	Warszawa	2
	Ericpol Telecom	Łódź	2
	Jantar	Bielsko-Biała	2
	Macrologic	Warszawa	2
	Siemens	Warszawa	2
	Sprint	Olsztyn	2
	Transition Technologies	Warszawa	2

Źródło: [Ranking... 2010].

Przypadek firmy Rodan Systems jako jednej z najbardziej innowacyjnych w Polsce jest również tematem wykładów dla studentów studiów ekonomicznych. W maju 2010 r. na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego dr Witold Staniszkis wygłosił referat pt. *Rodan Systems SA – Business through innovation* dla wizytujących studentów z Western Michigan University. Amerykańscy studenci z

ogromnym zainteresowaniem wysłuchali wykładu na temat strategii polskiej technologicznej firmy, dla której innowacyjność stanowi klucz do sukcesu.

Aktywną współpracę Rodan Systems ze środowiskiem akademickim potwierdzają wyniki rankingu „Firmy współpracujące z największą liczbą uczelni”, opublikowanego w czerwcu 2010 r. w „TOP 200 Computerworld”, w którym firma Rodan Systems zajęła 1 miejsce w Polsce *ex aequo* z IBM Polska [*Ranking... 2010*].

6. Udział w europejskich projektach naukowo-badawczych

Istotną rolę w działalności Rodan Systems zajmują prace badawczo-rozwojowe. Firma brała udział w Europejskich Programach Badawczych prowadzonych w ramach programu Przyjazne Społeczeństwo Informacyjne (IST), będącego jednym z głównych elementów piątego i szóstego programu ramowego UE. Do zakończonych sukcesem projektów z udziałem Rodan Systems należą: ICONS (status koordynatora), INFOMIX, COMPONENT+, ASG, eGov-Bus (status koordynatora), OneStopGov oraz VIDE.

W ramach projektów badawczo-rozwojowych prowadzona była współpraca z wieloma uczelniami polskimi i zagranicznymi, np.:

- Université Paris Dauphine, Francja,
- Uppsala University, Szwecja,
- University of Macedonia, Grecja,
- University of Ljubljana, Słowenia,
- Università della Calabria, Włochy,
- Technische Universität Wien, Austria,
- Università La Sapienza, Włochy,
- University of Ulster, Wielka Brytania,
- Polsko-Japońską Wyższą Szkołą Technik Komputerowych (PJIT),
- Uniwersytetem Ekonomicznym w Poznaniu,
- Polską Akademią Nauk.

Korzyści z udziału Rodan Systems w europejskich projektach badawczych to przede wszystkim rozwój platformy OfficeObjects®, możliwość komercjalizacji efektów prac R&D, ale również wzrost kompetencji pracowników zaangażowanych w projekt. W wyniku udziału w europejskich pracach naukowo-badawczych członkowie zespołów projektowych z ramienia firmy Rodan Systems mają możliwości realizacji swoich ambicji naukowych, rozwoju zawodowego w środowisku paneuropejskim oraz udziału w wielu konferencjach naukowo-technicznych.

W tegorocznej edycji raportu „Computerworld Top 200” (czerwiec 2010 r.) po raz pierwszy przeanalizowano nakłady na prace badawczo-rozwojowe ponoszone przez polskie firmy IT. Wyniki raportu potwierdziły ugruntowaną pozycję firmy Rodan Systems jako jednej z najbardziej innowacyjnych polskich firm IT. W rankingu „Udział wydatków na prace badawczo-rozwojowe w przychodach” firma Rodan Systems zajęła 2. miejsce z 31% przychodów wydanych na prace badawczo-rozwo-

jowe (według raportu OECD, największe firmy produkujące oprogramowanie – wydające proporcjonalnie najwięcej na prace badawczo-rozwojowe – przeznaczały na ten cel średnio 15% przychodów, natomiast w Polsce wskaźnik ten wynosi 6,6%) [Czerniejewski 2010].

Tabela 4. Udział wydatków na prace badawczo-rozwojowe w przychodach

Lp.	Firma	Siedziba	Udział nakładów na B+R
1	Trimtab	Warszawa	35,00%
2	Rodan Systems	Warszawa	31,00%
3	Sputnik Software	Poznań	26,00%
4	Rekord Systemy Informatyczne	Bielsko-Biała	24,80%
5	Grupa Antares	Warszawa	20,69%
6	7bull.com	Warszawa	19,00%
7	Software Mind	Kraków	12,00%
8	Comarch	Kraków	10,30%
9	HICRON	Wrocław	10,00%
10	Stołeczna Agencja Szkoleniowa SAWA	Warszawa	10,00%

Źródło: [Ranking... 2010].

Wśród firm, które wydały najwięcej na R&D w Polsce w 2009 r., Rodan Systems plasuje się na 5. miejscu z wydatkami ponad 3 mln zł.

Tabela 5. Firmy, które wydały najwięcej na R&D w Polsce w 2009 r. (w tys. zł)

Lp.	Firma	Siedziba	Nakłady na działalność B+R
1	Comarch	Kraków	51 341
2	Assec Poland (razem z ABG)	Rzeszów	6 833
3	Assec Business Solutions	Lublin	3 775
4	Macrologic	Warszawa	3 500
5	Rodan Systems	Warszawa	3 160
6	Ericpol Telecom	Łódź	3 159
7	Rekord Systemy Informatyczne	Bielsko-Biała	3 000
8	Comp	Warszawa	2 693
9	OPTeam	Rzeszów	2 197
10	Sputnik Software	Poznań	2 109

Źródło: [Ranking... 2010].

Za udział w europejskich projektach badawczych firma Rodan Systems została uhonorowana główną nagrodą II edycji konkursu „Kryształowej Brukselki”. W rankingu firm innowacyjnych opublikowanym przez dziennik „Rzeczpospolita” w 2005 r. wśród 100 najlepszych przedsiębiorstw Rodan Systems była sklasyfikowana na 6. miejscu. Firma jest również laureatem rankingu 500 najbardziej innowacyjnych firm 2005 r. sporządzanego na podstawie wyników uzyskanych w programie badawczym nad innowacyjnością polskiej gospodarki prowadzonym przez

Polską Akademię Nauk oraz Nagrody im. Jana Łukasiewicza przyznanej w 2008 r. przez Polskie Towarzystwo Informatyczne za innowacyjność w zakresie zastosowań informatyki.

W latach 2006-2008 Rodan Systems jako jedyna polska firma znalazła się w gronie przedsiębiorstw koordynujących prace Europejskiej Platformy Technologicznej NESSI (Networked European Software & Services Initiative).

Literatura

Czerniejewski B., *Czy polska branża IT jest innowacyjna?*, „TOP 200 Computerworld”, Warszawa, czerwiec 2010.

Historia Rodan Systems, www.rodan.pl, 2010.

Ranking firm informatycznych i telekomunikacyjnych, „TOP 200 Computerworld”, Warszawa, czerwiec 2010.

THE CO-OPERATION BETWEEN A COMMERCIAL COMPANY AND THE SCIENTIFIC COMMUNITY ON THE EXAMPLE OF RODAN SYSTEMS SA

Summary: The article presents the experiences gained by the project OfficeObjects® Academic Initiative. As an example of providing the OfficeObjects® software for universities, it presents the possibilities of co-operation between a commercial company and the scientific community. In addition, it shows examples and benefits of the Rodan Systems' participation in European research projects.