



## «Мультимедиа, Базы Данных и интеграция Систем»

Проф. Serge Miranda  
[serge.miranda@unice.fr](mailto:serge.miranda@unice.fr)





## MBDS – ?

---

- Магистерская программа университета София-Антиполис г.Ниццы (Франция)
- Расположение – в научном технопарке София-Антиполис
- Постоянный контакт с промышленным предприятиями



Презентация программы MBDS, сентябрь 2007 // Ишкина Е.Г.

2

MBDS (Multimédia, Bases de Données et intégration de Systèmes) – магистерская программа университета София-Антиполис г.Ниццы (Франция). Корпус расположен в научном технопарке София-Антиполис в окружении предприятий, что обеспечивает наиболее тесный контакт с ними.

## Особенности MBDS

- Партнерство с предприятиями (ежегодно заключаются контракты на выполнение научно-практических работ на сумму 500 тыс. евро)
- Ежегодный набор 24 студентов, обучающихся под руководством 4 инженеров
- Запуск пилотных проектов в рамках многодисциплинарного подхода (Imagine Institut)



Студенты 2006-2007 уч.года в компании представителей фирм Malongo и Rica Lewis

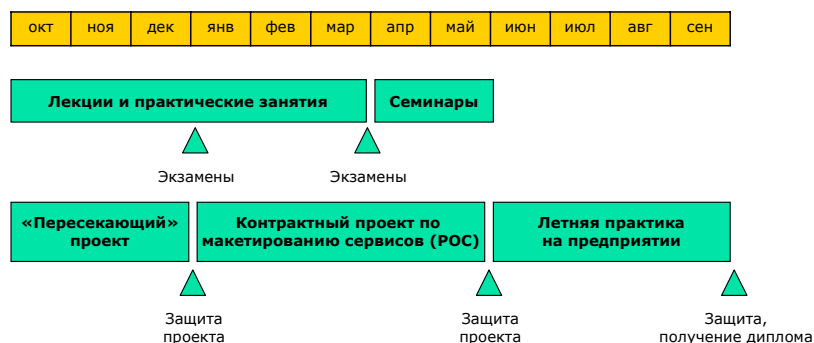


Презентация программы MBDS, сентябрь 2007 // Ишкина Е.Г.

3

MBDS является уникальной программой во Франции и в Европе. Основной особенностью является то, что эта программа построена на партнерстве с промышленными предприятиями. Первоначальные партнеры (производители СУБД) на сегодняшний день представляют собой только единицы в целой сети промышленных партнеров. Каждый год заключаются контракты на выполнение проектов на общую сумму 500 тыс. евро. Ежегодно набирается группа из 24 студентов, которые проходят лекционные и практические занятия и участвуют в выполнении контрактных проектов с предприятиями под техническим руководством 4 инженеров, работающих в MBDS. В 2007г. Был создан институт Imagine, цель которого – запуск пилотных проектов в рамках инновационного многодисциплинарного подхода.

# Организация обучения по программе MBDS



Презентация программы MBDS, сентябрь 2007 // Ишкина Е.Г.

4

Обучение по программе MBDS строится следующим образом.

С октября по май проводятся лекции и практические занятия. Большая часть занятий проводится с участием консультантов с предприятий-партнеров. Предусмотрено два среза знаний: в конце декабря и в конце мая. С апреля по май проводятся промышленные семинары с представителями предприятий.

Параллельно, с октября по май, студенты участвуют в разработке проектов. Первый проект («пересекающий», «transversal») необходим для получения практических навыков по изученным технологиям и подготовки к более серьезному второму проекту. Второй проект – проект «proof-of-concept» – это контрактный промышленный проект, который является основным достоинством MBDS и служит для приближения студентов к реальным условиям работы на предприятии.

Летняя практика на крупнейших предприятиях-партнерах в большинстве случаев является продолжением контрактного проекта.

По итогам 12-месячного обучения по программе студенты получают диплом Минобразования Франции.

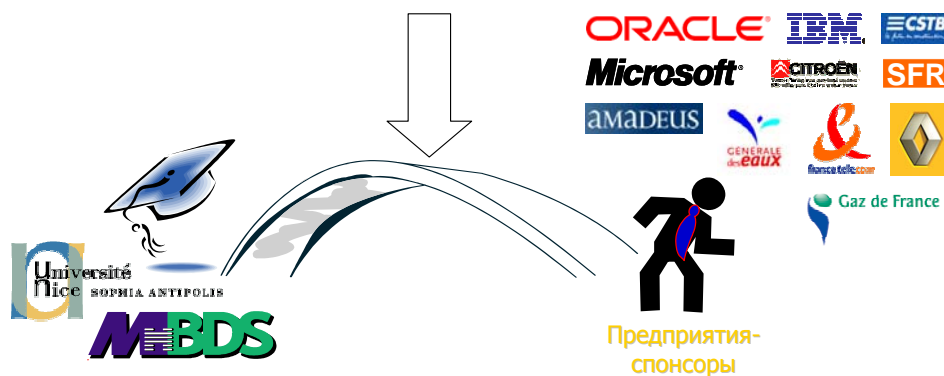


## Теоретический курс

- администрирование и оптимизация сервера баз данных,
- объектно-ориентированные базы данных,
- datawarehousing, datamining,
- объектно-ориентированные языки программирования и современные инструментальные среды разработки,
- многоуровневая архитектура приложений, middleware, сервер приложений,
- Web сервисы,
- Web 2.0,
- анализ и проектирование,
- технологии ERP и EAI,
- технологии NFC/RFID,
- ведение проектов и т.д

# Прототипирование информационных сервисов

Управление связью «Университет ↔ Промышленность» через прототипирование проектов «proof-of-concept»

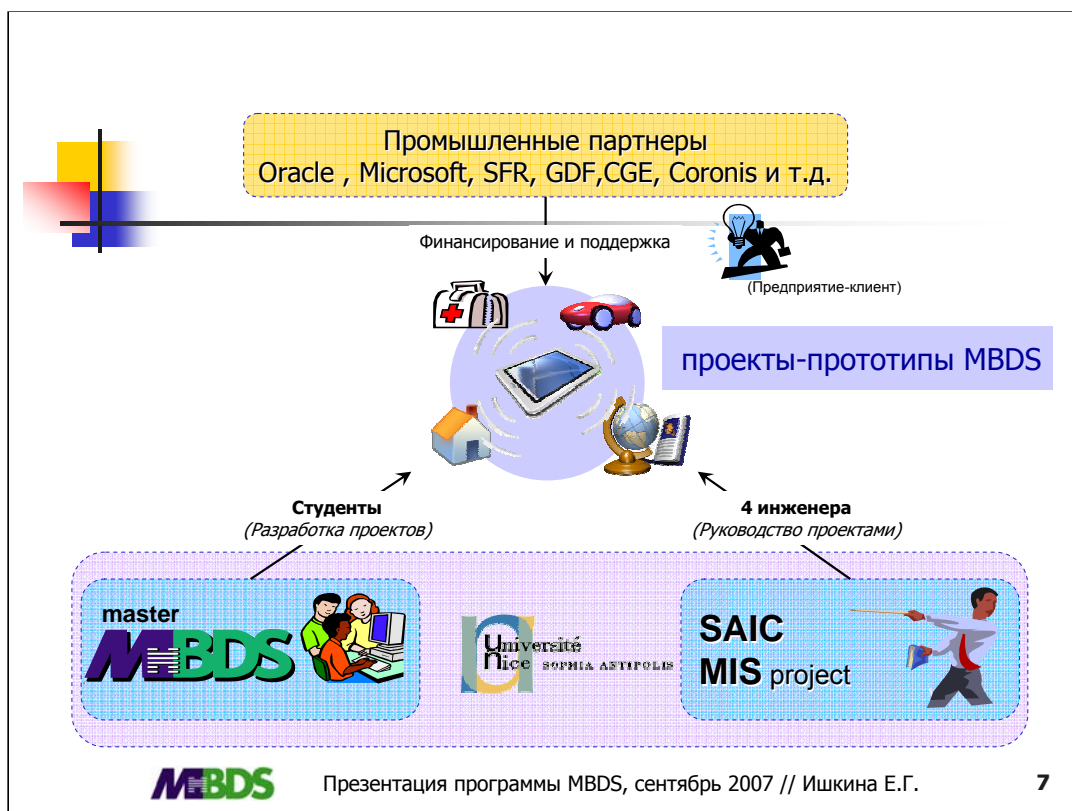


**MBDS**

Презентация программы MBDS, сентябрь 2007 // Ишкина Е.Г.

6

Связь университета София-Антиполис г.Ниццы с промышленными партнерами осуществляется именно через прототипирование проектов «proof-of-concept»



Прототипирование проектов MBDS основано на трехстороннем сотрудничестве:

1. Промышленные партнеры, организующие финансирование и поддержку
2. Студенты MBDS, разрабатывающие проекты
3. Инженеры SAIC (служба по коммерческой и промышленной деятельности при университете), обеспечивающие руководство проектами



MBDS имеет уже целую сеть партнеров и участвует в разработке проектов в самых различных сферах



## Проекты MBDS 2006-2007



**CAMPUS NOVA.** Платежи (виртуальный кошелек) и контроль доступа в здания университета с помощью мобильного телефона NFC.

**MALONGO.** «Прозрачность» процесса производства кофе в рамках «справедливой торговли».



**ROBODOMO.** Реализация спектра сервисов для пожилых людей с использованием робота в качестве терминала. Определение роли наблюдателя (механизм оповещений).



Презентация программы MBDS, сентябрь 2007 // Ишкина Е.Г.

9



## Филиалы MBDS

- 1998 – Марокко
- 1999 – Гаити
- 2002 – Мадагаскар
- 2007 – Россия, Астраханский государственный университет – впервые не во франкофонной стране



MBDS уже открыл 3 филиала во франкофонных странах (Марокко, Гаити, Мадагаскар). В 2007г. Был подписан договор о переносе данной магистерской программы на базу Астраханского государственного университета. Теперь, с октября 2007г. возможно обучение по этой программе в Астраханском государственном университете и получение в результате диплома Минобразования Франции, действующего в странах Европы и мира.