
Инициативы Microsoft в области образования

Игорь Агамирзян
Microsoft

Корпорация Microsoft сегодня

- Крупнейший в мире производитель программного обеспечения
- Годовой оборот более 32 млрд. долларов
- Более 50,000 сотрудников
- С 1992 г. работает московское представительство компании Microsoft, отвечающее за Россию и страны СНГ
- Сегодня у нас более 250 сотрудников в Москве, Киеве, Алма-Аты и крупных российских городах

Microsoft Research

- Основан в 1991
- Более 700 сотрудников в 55 точках присутствия
- Исследовательские лаборатории:
 - Redmond, Washington
 - Cambridge, United Kingdom
 - Beijing, People's Republic of China
 - San Francisco, California
 - Mountain View, California

Необходимость взаимодействия ИТ-бизнеса и ИТ-образования

- Сейчас происходит переход от индустриального к информационному обществу
 - Ожидается, что человек несколько раз меняет свою специальность в течение жизни
 - Подготовка востребованных специалистов становится движущей силой экономического развития
- Необходима эффективная передача фундаментальных знаний из науки в высокотехнологичные бизнесы
- Необходима эффективная передача технологических знаний от бизнеса в систему образования

Задачи ИТ-образования

- Культурная - подготовка нового поколения к контексту жизни в глобальном информационном обществе
 - В постиндустриальном обществе знания становятся производительной силой
- Социальная - преодоление информационного неравенства
 - Каждый житель планеты должен иметь возможность пользоваться возможностями ИТ – и уметь ими воспользоваться!
- Экономическая - подготовка квалифицированных кадров
 - Для базовых отраслей экономики
 - Для сферы услуг (финансовой, страховой и т.д.)
 - Для ИТ-индустрии

Основные задачи взаимодействия с образовательной средой

- Поддержка образовательных программ в области информационных технологий
 - Подготовка пользователей
 - Подготовка специалистов
 - Подготовка элитных профессиональных кадров
- Помощь в использовании новейших технологий в учебном процессе
- Поддержка научных исследований в области информационных технологий

Программы взаимодействия с образовательным сектором

- **MSDN Academic Alliance** (Академическая программа Microsoft)
- **IT Academy** (ВУЗы и школы в учебной программе)
- **СТЕС** (коммерческое обучение в сертифицированных учебных центрах)
- **Новая жизнь компьютера**
- **Методические материалы для школ**

Программа MSDN Academic Alliance

- В рамках этой программы российские учебные заведения, в которых преподаются ИТ-дисциплины, могут получать в течение года практически все программные продукты Microsoft и их обновления для использования в преподавательском процессе
- Лицензия покрывает ВСЕ компьютеры, на которых ведется преподавание
- Более того, учащиеся и преподаватели получают право устанавливать программное обеспечение на свои домашние компьютеры
- Стоимость участия в программе - \$799 в год
- <http://www.microsoft.com/Rus/MSDNAA>

Что включено в поставку?

- MSDN Library (документация, технические статьи и т.п.)
- Библиотека технической поддержки Knowledge Base
- Все операционные системы, выпущенные Microsoft (в том числе Windows XP и Windows 2003 Server, пакеты средств разработки (SDK) и драйверов устройств (DDK))
- Среда разработки Visual Studio.NET
- Серверные платформы: Microsoft Windows, SQL Server, Exchange Server, Commerce Server, BizTalk Server, HIS, Application Center, ISA Server, Mobile Information Server
- Ряд продуктов из семейства Office – Access, InfoPath, OneNote и SharePoint
- Visio Professional
- Бета-версии продуктов, новые выпуски, обновления
- Средства разработки для Windows CE
- Профессиональная техническая поддержка:
 - Право на четыре обращения по вопросам установки и настройки
 - Группы новостей технической поддержки MSDN Online

Microsoft IT Academy

- Программа **Microsoft IT Academy** стартовала в России 27 апреля 2004 года
- IT Pro для ВУЗов, MOS (Microsoft Office Specialist) для школ
- Основные требования программы - это государственная аккредитация вуза или школы, чтение MS курсов по материалам Microsoft Official Curriculum (MOC) и MS Press не более 12 часов в неделю и соответствие требованиям по оборудованию и классам
- <http://www.microsoft.com/Rus/Education/Ita>

13 мая 2004 г.

Microsoft Certified Technical Education Center

- Участие в Microsoft Certified Technical Education Center (Microsoft СТЕС) - эффективное обучение специалистов по курсам в соответствии с Microsoft Official Curriculum (МОС) с последующей возможностью сертификации
- Это коммерческое интенсивное обучение (каждый курс длится приблизительно 3-5 дней) по стандартным курсам МОС, при этом обязательно участие и в партнёрской программе (Microsoft Certified Partner), ежегодная оплата годового участия и тренеров
- <http://www.microsoft.com/rus/ctec/>

Программа "Новая жизнь компьютера"

- Действующая во всем мире инициатива Microsoft, в рамках которой начальным и средним учебным заведениям предоставляются лицензионные операционные системы (ОС) Microsoft для использования на персональных компьютерах (ПК), переданных им в дар
 - Передаются лицензии и носители с операционными системами Microsoft Windows 98 и/или Windows 2000 Professional
 - Для установки на переданные в дар бывшие в употреблении ПК с процессором Pentium 2 или старше
- www.microsoft.com/rus/FreshStart

Методические материалы Microsoft для ШКОЛ

- Учебный курс "**Администратор школьной интернет-площадки**"
 - предназначен для самостоятельного изучения
 - позволит школьному учителю информатики грамотно установить и настроить программное обеспечение в компьютерном классе.
- Учебно-методическое пособие "**Использование Microsoft Office в школе**"
 - Пособие адресуются учителям физики, географии и мировой художественной культуры, но будет также полезно для подготовки уроков и по другим школьным предметам
 - Способствует изучению приемов использования приложений Microsoft Office в школе
 - Помогает педагогу при помощи ПК сделать уроки увлекательными и освободить себя от рутинной работы.
 - Доступен даже для тех, у кого еще нет специальных навыков работы за компьютером.
- <http://www.microsoft.com/Rus/Education/Order>

Мероприятия для студентов

- Международные студенческие соревнования в области информационных технологий “Microsoft Imagine Cup 2004”
 - Российский этап соревнований прошел 19 марта 2004 г.
- Серия научно-практических конференций для молодых ученых “Технологии Microsoft в теории и практике программирования” (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск)
 - Прошли в конце февраля - начале марта 2004 г.
- Проведение Microsoft Days в ведущих университетах
- Поддержка школьных и студенческих олимпиад
- <http://www.gotdotnet.ru/student>

Конкурс студенческих проектов "Imagine Cup 2004"

- 19 марта на базе ВМиК МГУ состоялся российский финал международного конкурса студенческих проектов в области информационных технологий
- Цель конкурса заключалась в том, чтобы выделить и поддержать наиболее интересные студенческие программные проекты, стимулировать обмен идеями и перспективные исследования в области проектирования и реализации современных информационных систем.
- При определении победителей принимались во внимание:
 - Новизна и оригинальность предлагаемых решений;
 - Наличие программной реализации Web-сервисов и использование технологий .NET;
 - Социальная или коммерческая значимость проекта;
 - Общая презентация.
- Заявили об участии 34 команды, после предварительного отбора в финале участвовало 13 команд
- Победила команда МФТИ с проектом "Inspirational Classroom Environment"
- Команда МФТИ примет участие в международном финале в Сан-Паулу (Бразилия)

13 мая 2004 г.

Студенческая конференция "Технологии Microsoft в теории и практике программирования"

- В феврале-марте 2004 г. в Москве, Новосибирске и Санкт-Петербурге по инициативе и при поддержке Представительства Microsoft в России и СНГ в МГУ, НГУ и СПбГПУ прошли конференции для студентов, аспирантов и молодых студентов
- В организации конференций приняли участие научно-методический совет по информатике при Министерстве образования РФ, учебно-методический совет МГУ по прикладной математике и информатике, а также Совет Молодых ученых МГУ
- Всего конференции посетило более 1200 студентов, 920 человек приняли участие в учебных семинарах по информационной безопасности, более 360 авторов представили свои доклады и 130 слушателей посетили лекции по Microsoft Solutions Framework

Научно-практическая конференция "Технологии Microsoft в научных исследованиях и высшем образовании"

- 21–23 апреля в Ленинградской области состоялась научно-практическая конференция по программированию для исследователей, преподавателей высших учебных заведений и аспирантов, специализирующихся в области информационных технологий
- Более 250 участников (профессора, преподаватели, аспиранты) из более 50 ВУЗов России, Украины и стран Балтии
- На конференции было представлено 12 пленарных докладов и более 20 стендовых докладов
- <http://research.microsoft.com/collaboration/university/europe/events/AcademicDays/CISRussia/2004>

Вопросы?

**Where do you want
to go today?**

13 мая 2004 г.