Доклад для Политеховских инноваторов о лагере "ЦЭ08"

- Срок – вечер воскресенья
- куда мы подходим

1. “IT-технологии, коммуникации и защита информации”.
2. “Компьютерные методы в современных исследованиях”.
3. “Инновационные технологии образования и научно-исследовательская деятельность студентов”.

Посылаем два доклада:

- "Применение средств когнитивной графики и онтологического инжиниринга к созданию обучающих программных средств"
- **“Модель ``один ноутбук–один ребенок'' применительно к Российской Федерации – мобильные технологии в образовании”** – представлена ниже

Модель "один ноутбук--один ребенок" применительно к Российской Федерации -- мобильные технологии в образовании"

- С развитием мобильных технологий и средств Интернет, меняется также облик современного младшего и среднего образования. Признаки такого изменения различимы как на Западе, так и в нашей стране. Речь идет как о появлении новых концепций обучения, включающих в себя все больше игровых моментов, так и о многочисленных примеров внедрения интеллектуальных аппаратно-программных средств в процесс школьного образования.
- Разработка таких средств сильно различаеся по размеру и известности – от знакомым только профессиональным педагогам приложений, например, Скретч, Пикоборд, Лого-Т до настоящих знаметитостей. Примером такого знаменитого проекта является работа организации One Laptop Per Child (OLPC, “Один ноутбук на ребенка”).
- Основателем проекта является Николас Негропонте, бывший профессор Массачусетского технологического института (США) и профессор Джером Вайснер.
- Организация OLPC в своей работе исходит из трех основных положений [1]:
    1. Обучение и высококачественное образование для всех необходимы для существования справедливого, равноправного, экономически и социально жизнеспособного общества.
    2. Доступ к мобильным ноутбукам в достаточно широком масштабе окажет реальный эффект на процесс обучения и значительно улучшит уровень образования на национальном уровне.
    3. До тех пор, пока компьютеры остаются излишне дорогими, эти потенциальные выгоды остаются привилегией немногих избранных.
- Представленный здесь ноутбук XO – пожалуй, наиболее известное детище проекта One Laptop Per Child, первый из линейки таких социальных ноутбуков. В настоящее время уже

запущены программы “1:1” в ряде стран: Индии, Бразилии, Нигерии, Уругвае, Монголии, Перу. Реализация идеи “1:1” в этих странах предполагает, что ноутбук отдается ребенку в полную собственность и все учебные программы в школах-участниках составляются и проводятся с помощью специалистов-волонтеров со стороны OLPC.

- В РФ не запущена полноценная акция OLPC, но уже предпрянята попытка испытания работоспособности концепции “1:1”. Для этого по инициативе преподавателей Нижегородского педагогического университета в рамках экологического лагеря был организован образовательный проект “Цифровая экология 2008”.
- В проекте приняли участие преподаватели и студенты нижегородских и московских вузов. Студенты СПб ГЭТУ “ЛЭТИ” принимали учатстие в роли тенических специалистов – организованная на базе кафедры МО ЭВМ лаборатория Linux имела несколько проектов, связанных с XO.
- С целью технического оснащения проекта были приобретены 50 ноутбуков XO от OLPC, ноутбуки Classmate от Intel и EeePC от ASUS. Все эти устройства имели возможность беспроводной связи посредство wi-fi, и общались с web-сервером с установленной там Wiki-системой MediaWiki. Список мобильного оборудования пополнился также GPS-навигаторами, КПК Asus Handleheld. Для астрономических исследований детям были предоставлены телескопы. Для проведения обучения конструкторской деятельности – программируемый робот LEGO NXT, доски Picoboard, различные сенсорные устройства.
- Лагерь “Цифровая экология” длился десять дней. Были сделаны следующие выводы:
  - аппаратные характеристики ноутбука OLPC XO полностью удовлетворяют задачам российских летних обраховательных проектов
  - программная часть требует некоторых модиикаций , связанных со спецификой российской социально-эконовической обстановки – созданный для развивающихся стран, ноутбук XO не имел некоторых возможностей (например, загрузка документов несвободных форматов), нужных для учащихся российских школ. Список этих проблем сейчас решается Санкт-Петербургским центром компетеции OLPC на базе Linux-лаборатории СПб ГЭТУ “ЛЭТИ.
  - проведенный опрос среди родителей учеников показал. что подобные OLPC программы отвечают российскому экономическому уровню.
  - наличие хорошо структурированного wiki-сайта, обилие электонных статей и отчетов, составленных детьми, а также положительное их отношение к технике и занятиям лагеря свидетельствуют об эффективности программы как образовательного проекта.

From:
http://wiki.osll.ru/ - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:olpc:camp:spbspu?rev=1222654323

Last update: **2008/09/29 06:12**