

@valeriy_platon

Идеи для стартапов IT в образовании

16 ноября 2011, Москва

Эффект IT в образовании

- Корреляция между традиционным рейтингами и присутствием в Интернете
- Дебрендизация кампусного обучения

подтягивание к старым лидерам –
выравнивание (Гарвард –Калтех, МГУ- МФТИ)

Минусы IT

Потеря рукописных навыков → качество написания, изложения, аргументирования.
К социальному, культурному, этническому, региональному расслоению + технологическое расслоение (у кого есть iPad с широкополосным доступом, и у кого нет)

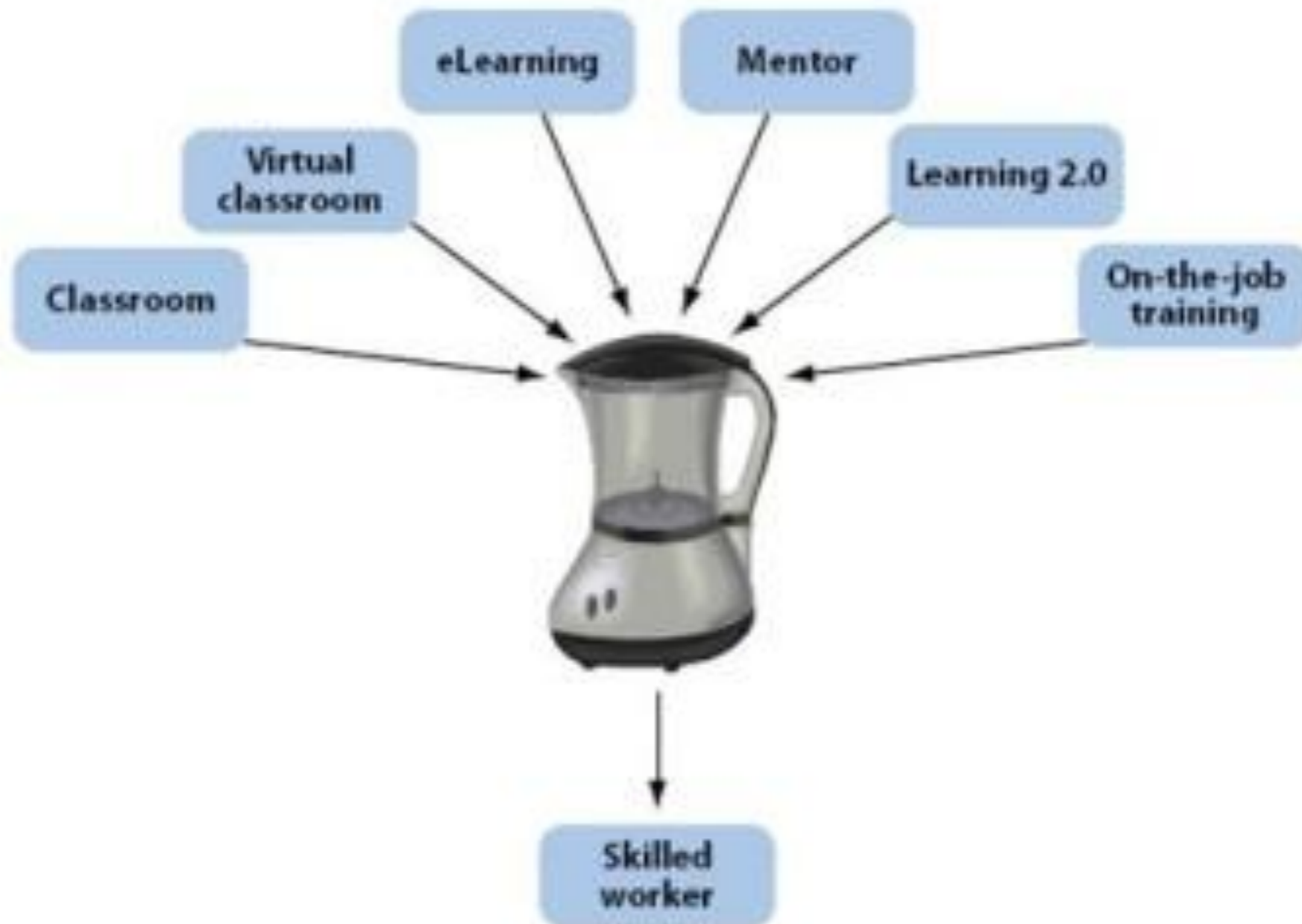
НОВЫЕ МОДНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- The new normal in education - Doing more with less
- Use technology to leverage teacher talent
- Blended Learning
- Competency-Based Learning (performance-based learning)

The new normal in education - Doing more with less, Arne Duncan



Blended Learning



Source: Forrester Research, Inc.

Digital Learning Now (performance-based learning)



Jeb Bush and Bob Wise

Технологические тренды

ближайшего года.

- Интеграция мобильных устройств в процесс обучения школы

ближайших 2-3 лет

- Дополненная (расширенная, продвинутая) реальность
- Игровое обучение, развивающее способности принятия решения и решения проблем, навыки лидерства (многопользовательские игры)

ближайших 4-5 лет

- Обучающая аналитика
- Основанные на человеческих движениях вычисления (учебное моделирование, и виртуальная практика (Nintendo Wii и Microsoft Kinect для Xbox))

ближайшего года



M-learning

ближайших 2-3 лет

- Дополненная (расширенная, продвинутая) реальность

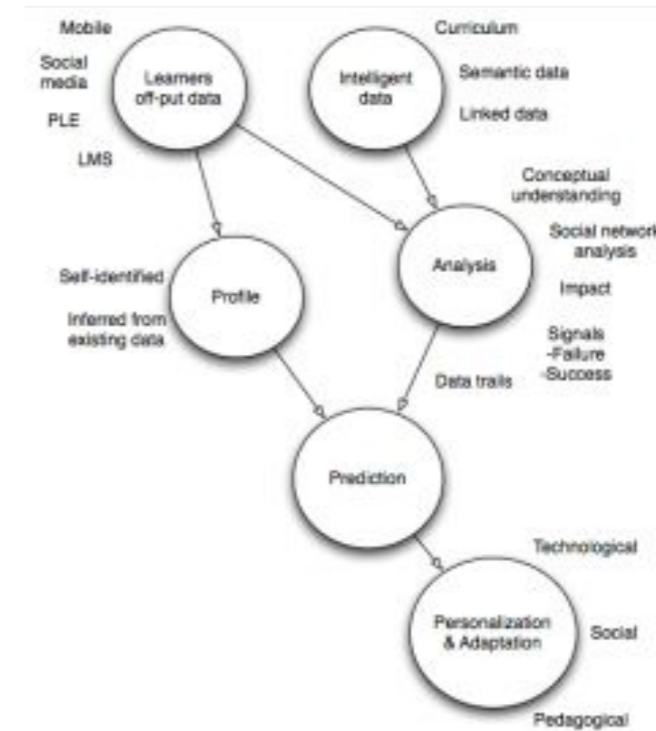
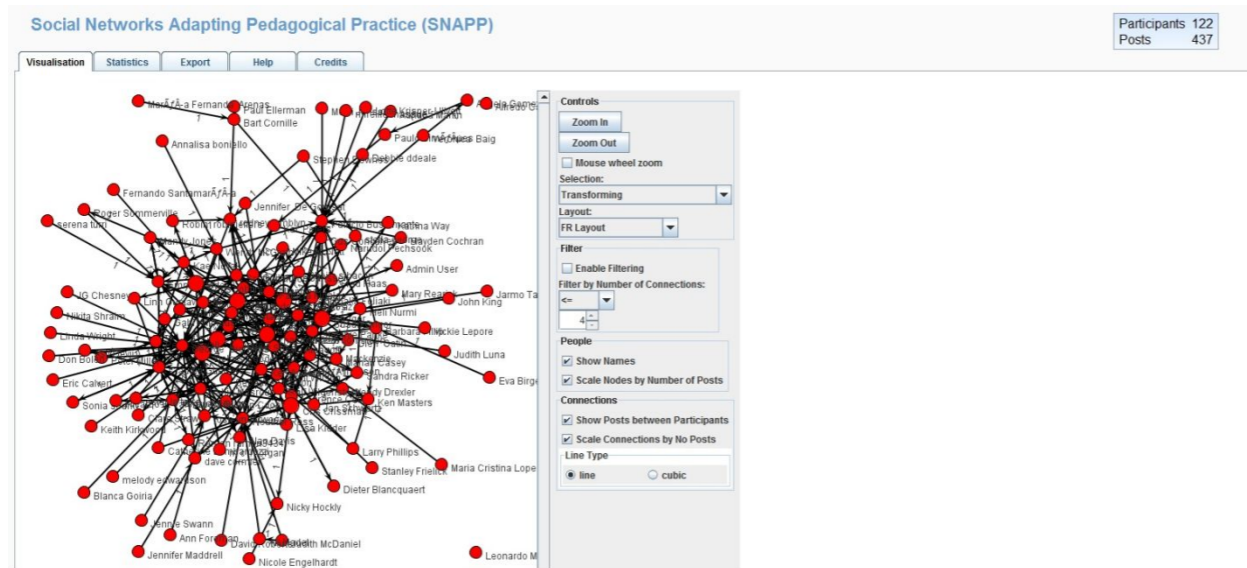


- Игровое обучение



ближайших 4-5 лет

- Обучающая аналитика



- Gesture computing learning



Кухня, которая учит французскому

<http://digitalinstitute.ncl.ac.uk/ilablearn/kitchen>



ШКОЛА 2 – ШКОЛА ВНЕ ШКОЛЫ

Обучающие бытовые устройства
автомобиль, который распознает объекты и учит
иностранному языку

Эргономичный помощник для авторского перевода
Школьники обучают друг друга. Запись того как
учащийся что-то выучил (учащийся обучает
другого учащегося на своем языке).

Родители учат школьников (родитель не является
авторитетом для своих детей, учить друзей своего
ребенка – шанс заработать авторитет)

Исчезнут ли университеты? Bill Gates, 2010



"Все еще будет место для начального и среднего образования в школах, но обучение привязанное к месту - отъезд в кампус колледжа и университета - станут гораздо менее важны в ближайшие пять лет.

Через пять лет в Сети бесплатно вы сможете найти самые лучшие лекции в мире. И они будут лучше, чем в каком-либо отдельном университете."

Innovation in Education

Bill Gates' favorite teacher



PHOTO: ROBYN TWOMEY

Khan turns out thousands of videos from a converted walk-in closet in his Silicon Valley home.

The Khan Academy.

Salman Khan: модульность как в SCORM,
IMS+ пишущая и говорящая ручка (мел) в
ВИДЕО

Teachers don't scale

it has raised \$5 million from the O'Sullivan
Foundation for physical school

One or two large classrooms where
everyone works at their own pace?

Carpe Diem



a hybrid model school, rotating kids between self-paced instruction on the computer and classroom instruction.

The Khan Academy.

The screenshot shows the Khan Academy website interface. At the top left, the logo features a tree with a hand as its trunk, with the text "85,182,460 lessons delivered" and "KHANACADEMY". To the right of the logo is a search bar with the placeholder text "Search for a video or playlist". Further right are navigation links: "WATCH", "PRACTICE", "COACH", "VOLUNTEER", and "ABOUT". In the top right corner, there is a user profile for "Valeriy Platonov" with a notification badge showing "75", and links for "Logout" and "Donate".

The main content area features a video player titled "Hawaiian Islands Formation". The video player is divided into three sections: a map of tectonic plates (Cocos, Nazca, South American, African, Australian, Antarctic, Scotia), a cross-section diagram of a subduction zone with handwritten notes "Stationary plates" and "Oukr lore", and a map of the Hawaiian Islands chain in the Pacific Ocean, labeled with "NORTHWESTERN (LEEWARD) ISLANDS" and "SOUTHEASTERN (WINDWARD) ISLANDS". The video player includes a play button, a progress bar at the bottom showing "0:00 / 8:01", and a YouTube logo.

To the right of the video player, the text reads "Watch. Practice. Learn almost anything for free." Below this is a paragraph: "With a library of over 2,700 videos covering everything from arithmetic to physics, finance, and history and 238 practice exercises, we're on a mission to help you learn what you want, when you want, at your own pace." Two large buttons are present: a green "Watch a video" button and a dark blue "Practice with an exercise" button.

Below the buttons are social media sharing options: "Like" (584k), "Send", "Tweet" (3,687), and "+1" (6.1k). At the bottom right, there is a text input field "Enter your email to learn about new course" and a "Get Updates" button.

The Khan Academy, чего не хватает?

@russeltarr 'Khan Academy' (noun): 19th Century instruction, masked with 20th century technology, for 21st century educationalist dullards.

- Соответствие формы – возрасту (учит считать как будто 18-20-летние не умеют считать)
- Вариативность контента как по способам представления, так и по сложности рассмотрения (рейтингование, экспертное оценивание)
- Вариативность формы (анимация, игра, исследование, проект)
- Пререквизиты модуля
- Траектория в зависимости от цели (конструктор траектории при содействии консультанта, тьютора)
- Lotech, MathML, CML

кросс-университетское образование (индивидуализация высшего образования)

- программы по индивидуальному плану обучения и исследований из разных университетов и академических институтов.
- многостороннее соглашение между университетами о взаимном признании и альтернативном выборе курсов
- создание независимой общественно-профессиональной аккредитации (НОПА), отбор курсов, научных руководителей
- возможность зачисления вольным слушателем с выдачей академической справки университета партнера
- конкурсное поступление студентов на программу под дополнительный диплом качества НОПА

nano-obr.ru

Бизнес-модель стартапа – монетизация проекта (продукты, трафик, реклама, услуги)

Стартап как образовательная программа – получить опыт и сделать имя.

Пример: украинцы разработали абсолютно бесполезный винтажный дисковый твифон (tweephone) – об их компании узнал весь мир
цель не заработать сразу деньги – решить проблемы и удовлетворить широкие потребности и как можно больше людей.

консорциумы по созданию электронного,
мобильного образования и образования в
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Платонов В.Н., Синельников И.Б.

Консорциум образовательных учреждений по разработке систем дистанционного и электронного обучения.

Труды XIV Международной конференции-выставки «Информационные технологии в образовании» Москва, МИФИ, 1-5 ноября 2004 г.

<http://ito.edu.ru/2004/Moscow/III/2/III-2-4477.html>

Проблемы внедрения IT

- Немалая стоимость комплексных систем управления и IT-обучения для отдельной образовательной организации
- Необходимость непрерывного совершенствования и поддержки внедренных систем
- Зависимость от компаний, производящих программное обеспечение и контент

КОНСОРЦИУМ

- (от лат. consortium соучастие, сообщество), временное соглашение между несколькими предприятиями для совместного осуществления единого капиталоемкого проекта.
- Образовательные организации – члены консорциума являются совместным собственником создаваемой системы
- Юридически правовая форма консорциума - некоммерческое партнерство или потребительское кооперативное общество

Программы стажировки студентов как основа реформирования высшего образования

- программа стажировки в стартапах, компаниях (государственных и частных), научных организациях и учреждениях как часть образовательной программы.
- Места стажировок экспертно аккредитуются негосударственным научно-образовательным и профессиональным сообществом
- Студент самостоятельно или при помощи агентств выбирает места стажировок по профилю специальности.
- Сумма затрат на стажировки перечисляются в виде государственных субсидий вслед за студентом в компанию(организацию), где студент проходит стажировку

Подбор стажировки для студента и компании (internmatch)



Описание проекта/идеи

Компания - возможность подбирать студентов по профилю и персональным качествам, снизить затраты на социалку без обязательств трудоустройства студента.

Студент – возможность получить профессиональное обучение в профильной компании и при определенных условиях подработку, потенциальное трудоустройство в выбранной компании, рекомендательные письма для дальнейшего трудоустройства

Решает проблему занятости и повышения качества образования.

Задача: создать за 2-3 года интернет-фирму, которая может занять существенную долю на рынке услуг по подбору стажировки студентам и компаниям, особенно по Internship за границей.

Другие идеи...

- IT инструменты организации исследовательской работы студентов и школьников
- Как связать многочисленные социальные сети, чтобы вопросы, предложения попадали нужным специалистам, целевой аудитории?
- Локальная связь по WiMax, LTE без провайдеров и операторов

@valeriy_platon



FB: Valeriy Platonov

Валерий Платонов
+7(910)4687936
info@hust.ru