



CLAIM
научно-образовательный кластер



Научно-образовательный кластер CLAIM как инновационная форма преподавания ИТ

Филиппович Андрей Юрьевич

16 мая 2011 – Саратов
Конференция «Преподавание ИТ в России»

Филиппович Андрей Юрьевич

- ▶ К.т.н., доцент кафедры ИУ5 МГТУ им. Н.Э.Баумана
- ▶ Ведущий научно-образовательного кластера CLAIM
(Computer Linguistics, Artificial Intelligence, Multimedia and more)
- ▶ Член ведущей научной школы России “Русская языковая личность”
(Руководитель – Ю.Н. Караулов)



- ▶ Заведующий Лабораторией проблем технического образования
Научно-методического центра «Инженерное образование»
- ▶ Заместитель Исполнительного директора Мультивендорного и
академического консорциума в области ИКТ
- ▶ Ведущий рубрики "ИКТ в образовании" информационно-
аналитического издания «Качество образования»
- ▶ Консультант по вопросам ИТ-образования (20+ проектов)



Кластеры?



- ▶ Суперкомпьютерный кластер NASA (Ames Research Center/Tom Trower)



- ▶ Кластер звезд Mayall II рядом с галактикой Андромеды



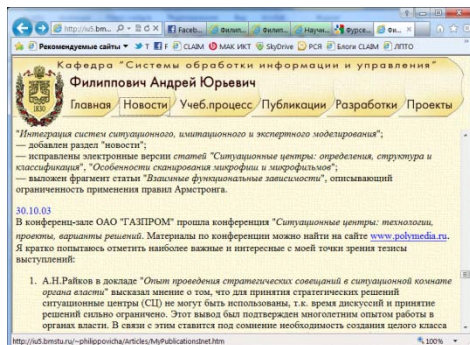
- ▶ Кластер (Cluster) в переводе с англ. – «группа (скопление) строений, имеющих общий двор»



- ▶ 2007 г. «... необходимо ... создать 8–10 новых научно-образовательных кластеров... Эти кластеры призваны вести образовательную и научно-технологическую деятельность мирового уровня, став научными центрами и интеллектуальными резервуарами для оснащения кадрами и технологиями всех сфер жизни страны»

*Статья «Высшее образование:
повестка 2008–2016»*

НОК CLAIM – этапы развития



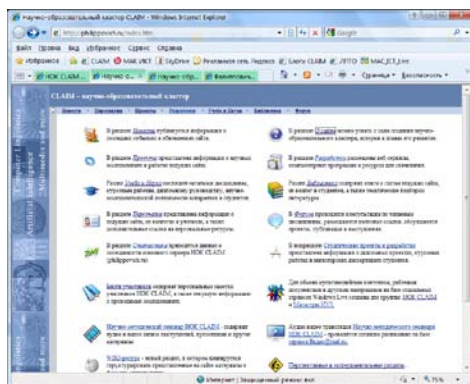
► 2003 г.

Создана персональная страница Филипповича Андрея Юрьевича на сайте кафедры ИУ–5

► 2006 г.

Создан НОК CLAIM как информационный ресурс, содержащий результаты научных исследований и преподавательской деятельности в области:

- компьютерной лингвистики (Computer Linguistics)
- искусственного интеллекта (Artificial Intelligence)
- мультимедиа-технологий (Multimedia)
- и других смежных направлений



► 2009 г. – н.в.

Трансформация в учебно-исследовательскую среду с ориентацией на сервисный подход в рамках концепции Web 2.0.



Ведущие НОК CLAIM



Филиппович Юрий Николаевич

к.т.н., доцент кафедры ИУ5
МГТУ им.Н.Э.Баумана, Профессор МГУП



Филиппович Андрей Юрьевич

к.т.н., доцент кафедры ИУ5
МГТУ им.Н.Э.Баумана



Филиппович Анна Юрьевна

к.т.н., доцент кафедры ИУ5
МГТУ им.Н.Э.Баумана



Черкасова Галина Александровна

Научный сотрудник Института языкознания
РАН, Лауреат премии Президента РФ в
области образования



- ▶ <http://philippovich.ru>
- ▶ <http://claim.philippovich.ru/blogs>

Научные и учебные издания



Трудности взаимодействия со студентами через Интернет



- ▶ **Обесценивание образовательных сайтов**
современные студенты уже давно не воспринимают даже продвинутые образовательные ресурсы как значимый вклад в их обучение и возможность приобрести новые знания



- ▶ **«Кликовая» доступность информации**
 - ▶ студент в первую очередь гуглит нужную информацию,
 - ▶ а уж потом изучает специально подготовленные материалы преподавателя



- ▶ **Смещение «поискового» входа в Интернет на «социально-сетевую» авторизацию**
 - ▶ теперь не надо искать информацию
 - ▶ нужно лишь прочитать комментарии в социальной сети или на специальном студенческом сайте

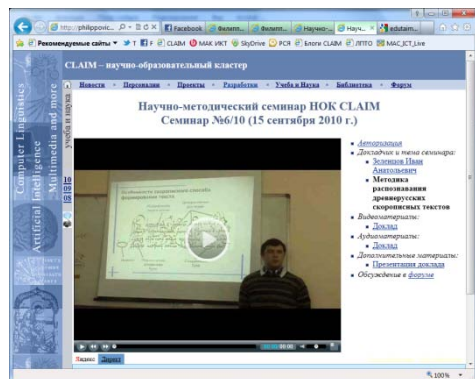
Новые ориентиры развития НОК CLAIM

Повышение интерактивности ресурсов



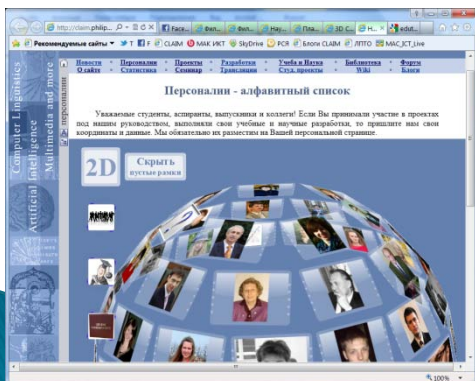
▶ «Плоские сайты – это скучно...»

- ▶ Слабая мотивация студентов к обучению и науке
- ▶ Обилие развлекательных ресурсов
- ▶ Требуется максимальное воплощение концепции RIA (Rich Interface Application)
- ▶ А еще лучше – реализация идей «Edutainment» («обучение через развлечение»).



▶ Решения НОК CLAIM

- ▶ все новости стали сопровождаться пиктограммами и фотографиями
- ▶ с помощью изображений стали дублироваться ключевые ссылки
- ▶ ведутся разработки 3D-интерфейсов
- ▶ фото и видео выступлений на семинарах НОК CLAIM выкладываются несмотря на низкое качество

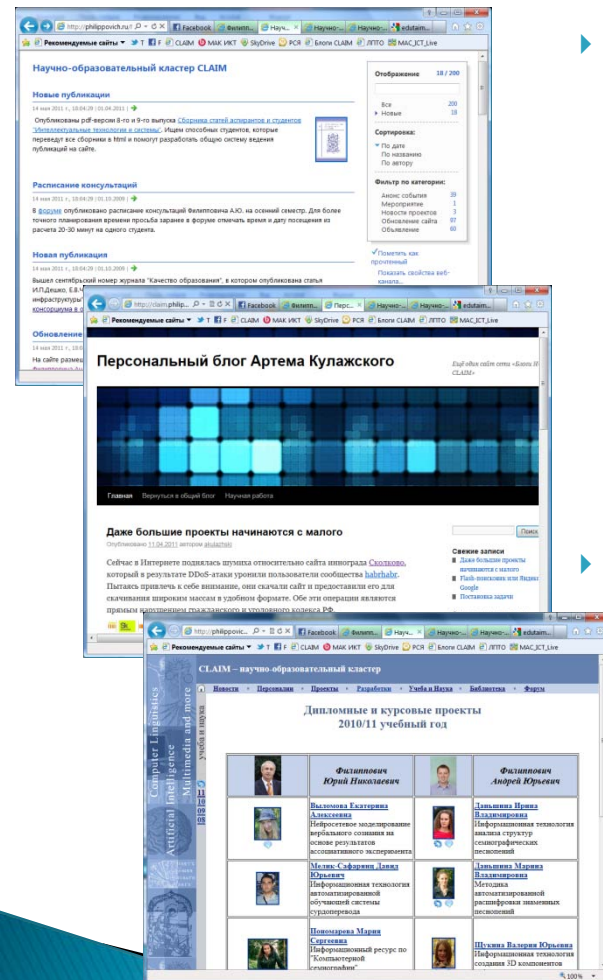


Квантование информации и перманентное оповещение

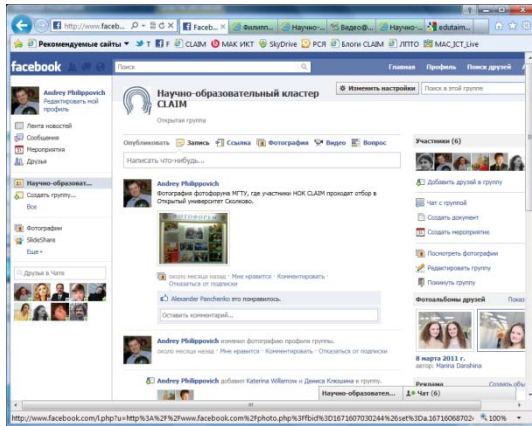
- ▶ «Зачем искать – информация сама меня найдет...»
 - ▶ веб 2.0 – «мир коротких сообщений и анонсов»
 - ▶ исключена потребность в поиске (отслеживании) «второстепенной» информации
 - ▶ «отторжение» любых объемных материалов
 - ▶ менее 20% подписываются на RSS (не умеют)
 - ▶ менее 5% пользуются твиттером (нечего писать)
 - ▶ большинство студентов не могут вести блоги

Решения НОК CLAIM

- ▶ С 2009 г. создан RSS-канал
- ▶ С 2010 г. запущена система персональных студенческих блогов на базе движка WordPress
- ▶ все дипломники и аспиранты НОК CLAIM обязаны вести персональные блоги по своим проектам
- ▶ ведутся работы по интеграции с твиттером



Информационная социализация и открытость НОК CLAIM



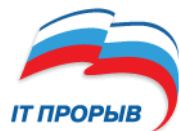
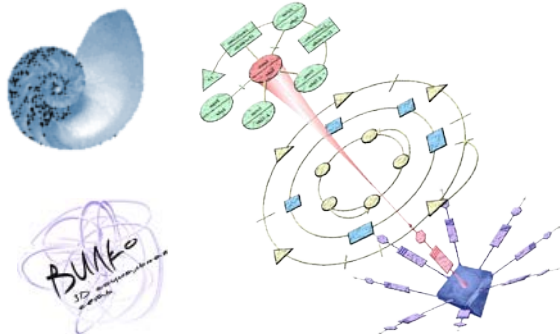
- ▶ **Научно–образовательные группы в социальных сетях на базе технологий Windows Live**
 - ▶ курс «Компьютерные технологии в образовании и науке» для магистров ИУ5
 - ▶ полностью электронная сдача и оценка материалов
 - ▶ общий информационный студенческий ресурс
 - ▶ нецелесообразность списывания
 - ▶ повышение качества выполненных заданий

 - ▶ **Вебинары и онлайн–трансляции**
 - ▶ бесплатный сервис Видео@mail.ru
 - ▶ студенческий WIKI–ресурс

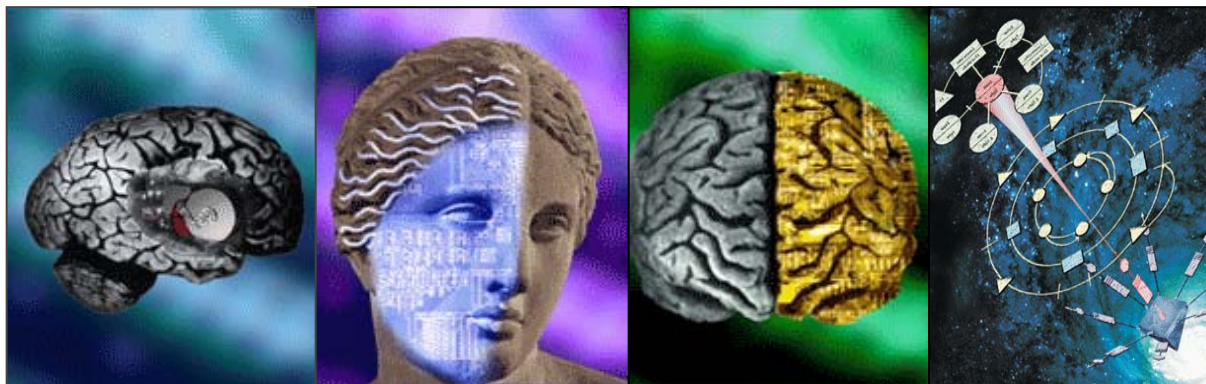
 - ▶ **Представительства в социальных сетях**
 - ▶ группа НОК CLAIM в Facebook
 - ▶ страница НОК CLAIM в Facebook
 - ▶ группы Windows Live:
 - ▶ НОК CLAIM – дипломы, листы, mp3, фото
 - ▶ Магистры ИУ5 – задания, статьи, авторефераты
- 



Русский метод подготовки инженеров – образование через науку



- ▶ **Дипломные проекты по теме научных проектов (20+)**
 - ▶ АСНИ «Ассоциативных экспериментов», АСНИ «Компьютерная семиография», Компьютерная историческая лексикография (КДРС, СРЯ XI–XVII, САР 1789–94), Теория SIE–моделирования, Semantic Web & Text Mining, Жестомимический интерфейс, Визуальная семиотика и др.
- ▶ **Темы практических заданий и курсовых по проектам**
 - ▶ простые задания, чтобы заинтересовать
 - ▶ магистранты и аспиранты руководят студентами
- ▶ **Обязательное создание веб–страниц по проектам**
 - ▶ персональный блог, сайт (страница) проекта
 - ▶ открытое ведение диссертаций
- ▶ **Публикации, семинары, конференции и конкурсы**
 - ▶ Сборник ИТС – 10 выпусков
 - ▶ Научно–методический семинар НОК CLAIM
 - ▶ Участие в инновационных конкурсах



CLAIM
научно-образовательный кластер



- ▶ <http://philppovich.ru>
- ▶ <http://claim.philppovich.ru/blogs>
- ▶ <http://it-claim.ru> (осень 2011)



CLAIM
научно-образовательный кластер



Филиппович Андрей Юрьевич

к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э.Баумана
персональный сайт – <http://www.philippovich.ru>
блог – <http://claim.philippovich.ru/blogs/andrey>
FB – <http://www.facebook.com/aphilippovich>
twitter – A_Philippovich

16 мая 2011 – Саратов
Конференция «Преподавание ИТ в России»