

Опыт применения технологий RealMedia в кодировании и обслуживании академического контента

Капранов В.А.
ЯрГУ им. П.Г.Демидова

Медиа лаборатория

MediaLab@Yars.FREE.net

<http://medialab.uniyar.ac.ru>

Критерии выбора решения

- Типы данных, рабочие процессы
- Платформа исполнения, обслуживания, QoS
- Описание контента
- Жизненный цикл контента
- Безопасность, защита прав
- «Живые» режимы

- Открытые стандарты

RealMedia

- SMIL2, RealNetworks profiles
- Клиент RealPlayer
- Средства кодирования
- Helix server
- CDN services

Университет Стэнфорда: создание мультимедиа учебников (семестровые учебные курсы)

- 2001-2005 – выпущено 7 продуктов
 - "International Security in a Changing World" - 3 редакции (целиком переснятые и переделанные) – 2001, 2003, 2005
 - "International Environmental Politics" - 2001
 - "Security, Civil Liberties, and Terrorism" - 2002
 - "Major Issues in International Conflict Management" - 2003
 - "Democracy, Development and the Rule of Law" - 2005
- 2004 – русифицированы 2 продукта
 - «Международная безопасность в меняющемся мире»
 - «Основные проблемы международной конфликтологии»

Университет Стэнфорда: создание мультимедиа учебников (семестровые учебные курсы)

- **Технические требования:**

- многоплатформенность (MacOS, Windows, Unix)
- исполнение на CD/DVD и с медиа сервера (через сеть)

- **Задачи:**

- графический дизайн (оболочка, система меню, переходы, шрифты)
- оцифровка видео/звука, обработка, кодирование
- макетирование текста
- программирование
- тиражирование комплектов на CD, рассылка (10 городов РФ, по 20 комплектов), выпущено более 1 тыс. комплектов курсов

realPlayer File View Play Favorites Tools Help

STANFORD
IIS

INTERNATIONAL SECURITY IN A CHANGING WORLD



Lecture 11 Biological Weapons, International Health, and the Challenges of Homeland Defense

Lecture 12 Why The Department of Homeland Security is Likely to Fail

Lecture 13 An Introduction to Risk Analysis & Intelligence

Lecture 14 Mass Casualty Terrorism: Linkage Between War and Terrorism

Lecture 15 The Logics of Terrorism

← BACK

Lucille Shapiro

Charles Perrow

Stanford University © 2005

The Evolution of US Nuclear Posture

TOP SECRET: Soviet Nuclear Posture

Targets

Urban Industrial

Strategic Command/Control

Other Cities

Sub-Total

Strategic Nuclear

Bomber Home & Staging Bases

Offen. Fighters, Tac. Staging...

ICBM Sites - Soft


ICBM Sites - Hard

IR/IRBM Sites-Soft

IR/IRBM Sites-Hard

Submarine Bases

Offensive Controls



Nuclear Posture Review (2002)

realPlayer Now Playing International Security in a Changing World (maindvd) - IIS/IDL and MediaLab@Yar

realPlayer File View Play Favorites Tools Help



Intervention: Politics, Ethics, and National Interests

Produced by MediaLab,
Yaroslavl State University
Internet Center,
Russia

Lectures list ↓

Intervention: Politics, Ethics and ...

Blacker: The Hardest Decision the U.S. ...

U.S. Decisions to Intervene – Five ...

U.S. Decisions to Intervene ... (continued)

U.S. Decisions to Intervene ... (continued II)

U.S. Decisions to Intervene ... (continued III)

U.S. Decisions to Intervene ... (continued IV)


U.S. Decisions to Intervene ... (continued V)

Secondary Considerations on Intervention

U.S. DECISIONS TO INTERVENE

Stanford University © 2005 Script Readings MediaLab

realPlayer



Lectures list ↓

Ambassador Thomas Simons

Islam and the West: Past and Future ...

Modern Threat from Islam

Different Threats

realPlayer Now Playing (Paused) Intervention: Politics, Ethics, and National Interests - Coit D. Blacker 442 Kbps 15:42.4 / 48:38.6

Real Guide Music & My Library Music Store

realPlayer

FSI STANFORD

Democracy, Development and the Rule of Law

LECTURES

- 14 International Institutions and Growth Promotion – The World Bank and the IMF; The Washington Consensus Peter Henry
- 15 International Law and Democracy Allen Weiner
- 16 The United Nations, Human Rights, and Reconciliation of Conflict
- 17 Iraq

Disc 1 Disc 2 Disc 3

Stanford University © 2005

Now Playing Democracy, Development, and the Rule of Law (maindvd) - FSI/IDL and MediaLab@

Real Guide Music & My Library Music Store

cy, Development, and...

this Point?


powers.

liament).

party).

Will Democracy Bleed into th

Russia's Territorial Divisions



RealOne Player

372Kbps 10:40.0 / 1:10:57.6

International Law

mitted to electoral

er Art. 25 of

ctly or through

ions which shall be

d by secret ballot,

ne electors;

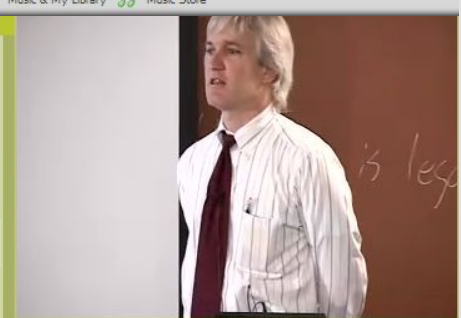
public service in

d Political Rights

International Law and Democracy

2. What Is International Law?

Sovereignty: Autonomy/Independence



RealOne Player

(Paused) Institutions: A Sociological Approach - John Meyer

372Kbps 10:40.0 / 1:10:57.6

FSI STANFORD

Institutions: A Sociological Approach

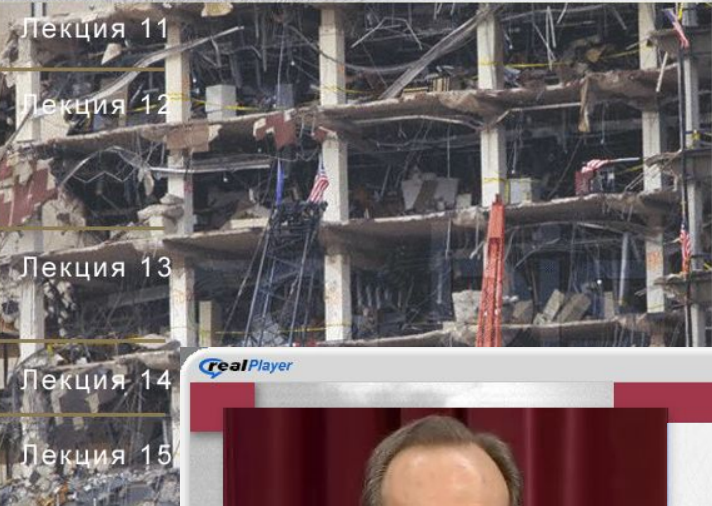
Produced by MediaLab,
Yaroslavl State University
Internet Center,
Russia

Lectures list Scripts Readings

- John Meyer
- How Institutions Form and Spread...
- A Continuum of Views about Institutions
- A Continuum of Views about... (continued)
- Neo-Institutionalism: Two Lines of Thought
- Neo-Institutionalism: Empirical...
- Neo-Institutionalism... (continued)
- Neo-Institutionalism... (continued II)

Международная безопасность в меняющемся мире

- Терроризм
Лора Донахью
- Террористические движения (Негосударственный терроризм)
Фиона Адамсон
- Проблемы здоровья в мире и защиты Отечества
Люси Шапиро
- Государственный терроризм
Бенджамин Валентино
- Борьба с терроризмом США и гражданские свободы



- Введение
- Три аргумента
- «Рамочное видение проблемы»
- Основные элементы конфликта

- Участие В.В.Путина в антитеррористической операции
- Два элемента:
 - «Теория Дарвина» в остальных странах
 - Усилия по ограничению операций в Афганистане
 - Точечные операции
- Кампания предостережения
 - Более 1000 человек
 - Воздушная операция
 - Жестокость
 - Широко распространение среди молодых людей
- Настоящую чеченскую войну в Британии в Северной Ирландии (они не предполагали, что при этом число жертв будет так велико)



- Вопрос: какова взаимная ответственность? Становится ли в России влияние на политику?
- Переход России к не последовательным новым миллион
- Параллель с США использовали по возможности для создания пр
- Различия между и современной 1 государства и ч
 - Коррупция малог
 - Наследие импер
- Связь между де прозрачность и



- Что отличает людей от животных
- История применения технологии на поле боя
- История применения технологии на поле боя (продолжение)
- Стратегия компенсации в период «холодной войны»
- Развитие сложных военных технологий
- Развитие сложных военных технологий (продолжение)
- Современная технология на поле боя – война в Персидском заливе
- Революция в военном деле (РВД)

Производство медиа лаборатория
Ярославского государственного университета им. П.Г.Демидова
<http://medialab.uniyar.ac.ru>
e-mail: medialab@yars.free.net

Авторские права:
©Stanford University, 2003-2004
©Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова, 2003

- Революции 1990-х годов
- Ситуация в России сегодня
- Демократия: сравнительная перспектива
- СМИ в России
- Проблема коррупции

File View Play Favorites Tools Help

Словарь и комментарии

произносить слова (что-Асс.) – to say, to pronounce, to articulate; произносить слова - здесь: ругаться - to swear, to use bad language

вытягивать/вытянуть (шею) – stretch out (one's neck); вытянув(ши) (adv. participle)

мычать/за-, про- (разг.) - здесь: to mumble

пустяк (= мелочь) – trifle; Пустяки! – (This is) nothing!

прислуга (ж. ед. ч.) – servants, domestics

на цыпочках – on tip-toe


хлопотать/по- (о чём) –

расходовать/из- (что –

Побей меня бог! (фраз. п

Владимир четвёртой степ

Order of St. Vladimir (F



MediaLab RUSSIA

Now Playing (Paused) Comedic Short Stories fo

Real Guide Music & My Library

File View Play Favorites Tools Help

Словарь и комментарии

шиворот – collar

извлекать/извлечь – to evoke; извлечённый (passive participle)

одушевление – enthusiasm

отряхиваться/отряхнуться – to shake oneself

потупиться – to look down, to drop one's eyes; потупившись (adv. participle.)

совать/сунуть (кому что-Асс.) (разг.) – to shove, to poke

ладонь, ж. – palm

безрассудный – reckless

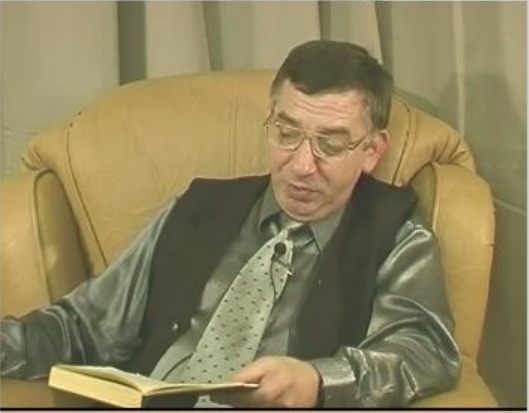
вопить/за- (разг.) - to yell, to howl

обрести покой (фраз. поэт.) – to find peace

всё обойдётся – things will settle

рубище (поэт.) – rags, tatters

принуждать/принудить (кого-Асс. к чему) – to compel, to constrain; принуждён (passive participle)



MediaLab RUSSIA

Now Playing (Paused) Comedic Short Stories for Advanced Students in Russian - Stanford-in-Moscow&MediaLab@Yars.FREE.net (**) 560 Kbps 1:25:38 / 1:37:10

Real Guide Music & My Library Music Store

Антон Чехов "Невидимые миру слёзы"

Антон Чехов "На даче"

Надежда Тэффи "Нелёгкая"

Надежда Тэффи "Жизнь и воротник"

Аркадий Аверченко "О детях"

Аркадий Аверченко "Камень на шее"

задание, текст рассказа, словарь

realPlayer

Рисунок цилиндра

File View Play Favorites Tools Help

Рабочее место: материя и оборудование

Начальные упражнения

Перспектива в рисунке. пропорций предметов в

Рисунок куба в перспек

Рисунок четырехгранной

Рисунок четырехгранной

Рисунок цилиндра

Рисунок конуса

Now Playing (Paused) Рисунок цили

Real Guide Music & My Libr

realPlayer

Светотеневой рисунок цилиндра

Рабочее место: материалы и оборудование

Начальные упражнения

Перспектива в рисунке. Определение пропорций предметов в натуре

Рисунок куба в перспективе

Рисунок четырехгранной призмы

Рисунок четырехгранной пирамиды

Рисунок цилиндра

Рисунок конуса

File View Play Favorites Tools Help

Текст лекции

Bugeo 1 Bugeo 2

Now Playing (Paused) Построение теней горизонтального цилиндра - доц. Б.В.Тихонов

332 Kbps 11:39 / 11:53

Real Guide Music & My Library Music Store

realPlayer File View Play Favorites Tools Help

← Предыдущий **Релятивистская квантовая механика** Следующий →

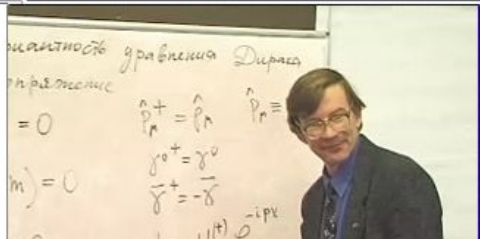
Лоренц-инвариантность уравнения Дирака
 Дираковское сопряжение

$$(\hat{p}_\mu \gamma^\mu - m)\Psi = 0 \quad \hat{p}_\mu^+ = \hat{p}_\mu \quad \hat{p}_\mu \equiv i\partial_\mu$$

$$\Psi^+ (\hat{p}_\mu \gamma^\mu - m) = 0 \quad \gamma^0^+ = \gamma^0$$

$$e^{-i\mathbf{p}\cdot\mathbf{x}} u^+ (\hat{p}_\mu \gamma^\mu - m) = 0$$

Лоренц-инвариантность уравнения Дирака
 Дираковское сопряжение



realPlayer File View Play Favorites Tools Help

← Предыдущий **Релятивистская квантовая механика** Следующий →

Вычисление коэффициента нормировки б.
 Шаровые спиноры
 Обсуждение эксперимента Штерна-Герла
 электрона уравнением Дирака
 Дираковское сопряжение. Уравнение Ди
 биспинора

Конспект лекции

realPlayer File View Play Favorites Tools Help

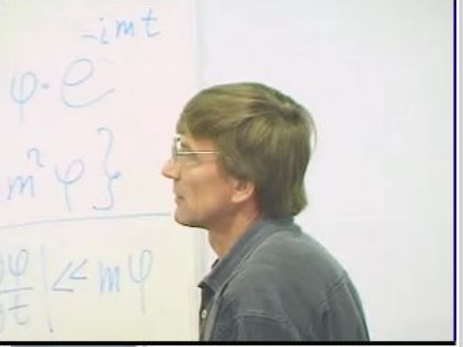
← Предыдущий **Релятивистская квантовая механика** Следующий →

$$-\frac{\partial^2}{\partial t^2} \Psi = i \frac{\partial}{\partial t} (i \frac{\partial}{\partial t} \Psi \cdot e^{-imt}) = \dots$$

$$= i \frac{\partial}{\partial t} \left\{ e^{-imt} \left[i \frac{\partial \Psi}{\partial t} + m \Psi \right] \right\} = \Psi = \rho \cdot e^{-imt}$$

$$= e^{-imt} \left\{ i \frac{\partial}{\partial t} (i \frac{\partial \Psi}{\partial t}) + 2m \cdot (i \frac{\partial \Psi}{\partial t}) + m^2 \Psi \right\}$$

$|i \frac{\partial \Psi}{\partial t}| \ll m \Psi$
 $E' \ll m$



Уравнение Клейна-Гордона-Фока (УКГФ)
 Лоренц-ковариантность
 Отсутствие вероятностной интерпретации
 Принцип соответствия
 УКГФ как локальный закон сохранения классического 4-тока

Конспект лекции

ЯрГУ им. П. Г. Демидова
 Кафедра теор. физики © 2005
 MediaLab
 RUSSIA

Уравнение
 Клейна-Гордона-Фока
 Плосковолновые решения уравнения
 Дирака. Биспиноры
 Адекватность описания электрона
 уравнением Дирака
 Лоренц-ковариантность уравнения
 Дирака
 Уравнение Дирака как закон
 сохранения Дираковского 4-тока
 Тонкая структура атома водорода
 Тонкая структура атома водорода
 (окончание). Тождества Фирца
 Зарядовое сопряжение. Дираковская
 частица в магнитном поле

Now Playing (Paused) 10oct03 - MediaLab@Yars.FREE

Real Guide Music & My Library Music Store

Now Playing (Paused) Uravnenie Klejna-Gordona-Foka - MediaLab@Yars.FREE.net 310 Kbps 38:40 / 1:15:38

Real Guide Music & My Library Music Store

RealOne Player

(Paused) III Internet Session on Gastroenterology, Gepatology - MediaLab@Yars.FREE.net 621Kbps 3:20:30.2 / 3:54:16.4

003
Kozlov
G. I.
m 68

01/04/2004
14:54:14

CVP:
D. F:
Et:3 G:N

III INTERNET CONF
Comment:

желудка?
В.Т. Ивашкин

Эффективна ли хемопрофилактика рака желудка?
Ю.А. Шульпекова

Эффективность скрининга рака желудка
М.И. Секачева

Факторы риска, группы риска и предраковые заболевания желудка
Е.К. Баранская

Эндоскопическая резекция – эффективная методика диагностики и лечения предраковых заболеваний и раннего рака желудка
Ю.П. Кувшинов, С.В. Кашин

Прямое включение:
докладывает профессор Кувшинов Ю.П.:

RealOne Player

(Paused) III Internet Session on Gastroenterology, Gepatology - MediaLab@Yars.FREE.net 621Kbps 1:59:05.4 / 3:54:16.4

Вопросы из интернет-аудитории:

From: "Медцентр" <medcenter@8-12.ru>
To: i-school@uniyar.ac.ru
Date: Thursday, April 1, 2004, 11:35:48 AM
Subject: Вопрос доктору Е.А.Коган

Скажите, пожалуйста, о вашем взгляде на MALTому при хеликабактерной инфекции. Если это истинное лимфопролиферативное заболевание, то почему может наступить регрессия опухоли при эрадикации (по литературным данным).

Патологоанатом Труфанов, г. Якутск.

Рак желудка и инфекция *Helicobacter pylori*. Контроль за инфекцией – путь к предотвращению рака
Т.Л.Лапина

Вопросы и ответы

Демонстрация диагностических возможностей новой эндоскопической видеокапсулы
П.Л. Щербаков, Я.В. Политов, С.В. Кашин

Вопросы и ответы

Что включают меры первичной и вторичной профилактики рака

DR.REDDY'S

РГА
RGA

MediaLab
RUSSIA