

## **Электронные библиотеки: перспективы и проблемы**

*Янис Иоаннидис*, профессор Афинского университета; руководитель исследовательского кластера по доступу к информации и персонализации Европейской сети компетенции по электронным библиотекам DELOS (Греция)

### **Генеалогическое древо проекта DELOS**

NoE –

IP –

BRICKS – программа Еврокомиссии по поддержке учреждений культуры путем поощрения инноваций

DILIGENT (A **D**igital **L**ibrary Infrastructure on **G**rid **E**Nabled Technology) – проект Еврокомиссии по формированию инфраструктуры электронных библиотек на основе грид-технологий

FP5 – Пятая рамочная программа Европейской комиссии, направленная на развитие и демонстрацию достижений научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (1998-2002)

FP5 – Шестая рамочная программа Европейской комиссии, направленная на развитие и демонстрацию достижений научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (2002-2006)

### **Связи внутри проекта**

DCC –

NESC –

NSDL –

CALIMERA, EVA, EPOCH, PrestoSpace, MINERVA, EGEE, SEE-GRID, SEKT – программы Европейской комиссии, связанные с оцифровкой и сохранением научного и культурного наследия, созданием инфраструктуры обмена знаниями

Core Grid Middleware –

### **Электронная библиотека = поисковая машина?**

### **Электронная библиотека = оцифровка + поисковая машина?**

### **Определение электронной библиотеки**

**Что:** информация и услуги (всеобъемлющие; многообразие форм и видов; только чтение и расширение).

**Почему:** обучение и исследования.

**Когда:** ценность растет со временем.

### **Информационное пространство для электронных библиотек**

#### **Концептуальная база**

#### **Современная методология**

- Контент во главе угла
- Цель – статическое хранение
- Учет условий окружающей среды
- Изолированные и повторяющиеся действия
- Изолированные системы

## **Современные мифы**

- Электронные библиотеки – только для библиотек
- Электронные библиотеки – только для культурного наследия

## **Главная 10-летняя перспектива № 1**

Электронные библиотеки должны давать возможность *каждому гражданину* получать доступ ко *всему* человеческому знанию *когда угодно* и *где угодно*, в *дружественной* и *разнообразной* среде, *рациональным* и *эффективным* путем, преодолевая барьеры *расстояния, языка и культуры* и используя многочисленные устройства, *подключенные к Интернету*.

## **Главная 10-летняя перспектива № 2**

Электронные библиотеки имеют потенциальную возможность стать *универсальными* хранилищами знаний и средствами *коммуникации* в будущем, обычным устройством, позволяющим *каждому* получать доступ, *обсуждать*, *оценивать* и *преумножать* все виды информации

## **Системы управления электронной библиотекой**

### **Будущее электронной библиотеки**

В центре – контент → В центре – человек

Цель – статическое хранение → Цель – активное общение/сотрудничество

Зависимость от условий окружающей среды / Изолированные и повторяющиеся действия → Опора на общие технологии систем управления электронными библиотеками

Изолированные системы → Глобальные распределенные взаимодействующие системы

Мифы об ограниченности использования → «Все» виды использования

### **Будущее развитие электронных библиотек**

## **Перспективы электронных библиотек и участие ЮНЕСКО во Всемирном саммите по информационному обществу**

В контексте программы ЮНЕСКО «Информация для всех»:

- Развитие возможностей человека
- Информационная культура личности
- Образование
- Культурное разнообразие
- Всеобщий доступ к информации, являющейся общественным достоянием
- Свобода выражения мнений
- Партнерство и сотрудничество
- Оцифровка и сохранение

### **Рабочий контекст**

### **Участники**

**Прошлое и настоящее:** пользователи и поставщики – взаимоисключающие стороны

**Будущее:** «пользователь» и «поставщик» - *роли:*

- Один и тот же участник может играть обе роли в разное время
- Электронные библиотеки находятся в центре научного общества (инструмент сотрудничества и общения)
- Повышается количество участников и количество областей применения

### **Области использования**

Электронные библиотеки – части более крупных организаций и контекстов:

- Здравоохранение
- Вовлечение граждан в принятие ключевых решений
- Наука
- Государственное управление
- Культура
- Обучение ...
- Библиотеки, музеи, архивы, больницы, ...

### **Исследования, ориентированные на человека**

- *Персонализированное*, индивидуализированное, зависящее от контекста и задачи, *основанное на знаниях*, целевое взаимодействие между пользователем и информацией
- Сбор информации через *языковые барьеры*
- Добавление *личной* памяти к глобальной памяти, упоминание о создателе информации
- Сотрудничество, *социальный* контекст
- Распределенное (*равноправное*) создание/публикация данных
- Коммуникация посредством *аннотаций*
- Инструменты для создания *сообществ*
- Доступность, возможность использования
- Безопасность, конфиденциальность, авторизация
- Баланс когнитивной нагрузки между пользователем и информационной средой

### **Противодействие потенциальным опасностям**

- Работа с огромным количеством доступной информации
- Защита индивидуальной конфиденциальности от устройств наблюдения
- Баланс между конфиденциальностью и персонализацией

### **Возрождение области**

#### **Выводы**

- Перспектива будущих электронных библиотек / ДУСЗ / ДУОЗ
- Ориентация прежде всего на человека, а не на контент
- Сотрудничество/общение
- Культурное разнообразие
- Многоязычие

- Универсальность