

МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОННИХ БІБЛІОТЕК В РОЗПОДІЛЕНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

На даному етапі світові темпи створення та розвитку електронних бібліотек (ЕБ) зростають. Основним завданням ЕБ є інтеграція інформаційних ресурсів і ефективна навігація в них [1]. В проекті Europeana [2] для мережі ЕБ важливе місце займає проблема інтероперабельності. Інтероперабельність визначається як інформаційний обмін, виконання програми або передачі даних між різними функціональними модулями способом, який не вимагає від користувача практично ніяких знань про унікальні характеристики цих модулів.

З точки зору систематичності можна виділити 6 аспектів інтероперабельності:

1)традиційні інститути культурної спадщини (бібліотеки, музеї, архіви), які пропонують цифрові послуги і цифрові сховища, електронні науки або просто веб-сервіси;

2)об'єкти взаємодії - ці сценарії покривають етапи від повного представлення змісту цифрового інформаційного об'єкта до більш простих представлень таких об'єктів, наприклад, як набори метаданих;

3)функціональна інтероперабельність розглядається різними підходами: обмін та розповсюдження цифрового контенту. та отримання функціонального вирішення проблеми об'єднанням цифрових об'єктів в загальному шарі контенту.

4)лінгвістична інтероперабельність (багатомовність) розглядається двома способами: як багатомовні інтерфейси користувача до електронних бібліотек або як динамічні багатомовні методи вивчення об'єктів Digital Library;

5)технологічні стандарти, що дозволяють різні види взаємодії і мають значну кількість реалізацій, спрямованих на сумісність метаданих, таких як Z39.50/SRU+SRW або методів збору на основі OAI-PMH, або підходів, заснованих на веб-службах (SOAP/UDDI).

Крім того, сумісність можна розглядати на різних рівнях абстракції.

Список використаних джерел

1.Саух В.М. Технологія і архітектура Semantic Web-порталу електронної бібліотеки ВНЗ / Великжанін Г.В., Фесенко Т.В. // Вісник ЧДТУ. "С 2011 - №2. "С С. 10-15.

2.Stefan Gradmann. Interoperability Challenges in Digital Libraries [Electronic Resource]. "С Mode of access: URL:

<http://www.dlorg.eu/uploads/Workshop%20Corfu/Interoperability%20Challenges%20in%20Digital%20Libraries%20Gradmann.pdf>. - Title from the screen.