

РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОННОЇ БІБЛІОТЕКИ «СПЕЦІАЛІСТ»

Кузнецов Д.В., Кузнецова О.О.

Науковий керівник – доц. кафедри «Радіотехнічні пристрої», канд. техн. наук
Старцев В.І.

Словосполучення "електронна бібліотека" (ЕБ) за останні десять років стає усе більш популярним і повсюдно вживаним в багатьох країнах, що широко використовують інформаційні технології. Неухильно зростає число систем від гранично простих до досить складних. Ведуться наукові дослідження й дослідні розробки, створюються різноманітні ЕБ, відкриті для широкого мережевого доступу користувачів.

Електронна бібліотека - інформаційна система, що дозволяє надійно зберігати й ефективно використовувати різноманітні колекції електронних документів (текстових, образотворчих, звукових, відео й ін.), локалізованих у самій системі, а також доступних їй через телекомунікаційні мережі.

Кожний документ, а також деякі сукупності документів повинні бути максимально точно й уніфікованим способом описані. Ці описи необхідні для

- інформування користувачів про матеріал, що містяться в ЕБ
- навігації по ЕБ
- пошуків документів по їхніх формальних ознаках (атрибутний пошук)

Для досягнення поставленої мети будуть виконанні наступні кроки:

1. Розробка оптимальної моделі бази даних, яка сприятиме підвищенню швидкості пошуку необхідного матеріалу.
2. Проведення дослідження різних систем баз даних, в яких буде міститися інформація ЕБ.
3. Дослідження платформи й мови програмування за допомогою яких буде функціонувати система.
4. Розробка інтуїтивно-зрозумілого інтерфейсу системи, що надасть можливість швидкого доступу до необхідної інформації.
5. Дослідження стійкості системи до навантаження від великої кількості одночасних запитів.

1. В.В.Липаев, Е.Н.Филинов. Мобільність программ та даних в інформаційних системах. РФФИ. М. 1997.

2. Шрайберг Я. Л. Библиотеки и информационные технологии: десять лет спустя. Ежегодный Пленарный Доклад Международной конференции. – Крым, 2003 г.

3. Вигурский К. В., Горный Е. А. Развитие электронных библиотек: мировой и российский опыт, проблемы, перспективы // Интернет и российское общество / Под ред. И. Семенова; Моск. Центр Карнеги. – М.:Гендальф, 2002. – С. 158–188.