

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
19 квітня 2017 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 88 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,
Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., директор НМАіР ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехні́ка”,
Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,
Сулімова Ю. – координатор ІТ–Cluster Odessa.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,
Князева Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,
Бойцова О.С. – заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

	Cross-Platform Native (Xamarin)	Hybrid HTML (Ionic2)	Native (Ios, Android, UWP)
бази коду			
Апаратні можливості	Високі, так як Xamarin використовує залежні від платформи API, та підтримує посилання на нативні бібліотеки платформ	Середні, так як використовуються сторонні бібліотеки	Високі
Кількість інформації для навчання	Висока, так як Microsoft активно пропагандує використання цієї технології	Середня, так як використовуються досить нові технології	Висока
Рекомендації по використанню	Для розробки середніх і вище навантажених систем	Для розробки середніх і нижче по навантаженню систем, коли розроблено веб-додаток	Для розробки високонавантажених систем

Список літератури

1. Charles Petzold Cross-platform C# programming for iOS, Android, and Windows - Redmond, Washington 98052-6399: Microsoft Press., 2014. – 1187 с.
2. Документація Xamarin [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <https://developer.xamarin.com/>
3. Документація Ionic [Електронний ресурс] – режим доступу до ресурсу: <http://ionicframework.com/docs/intro/installation/>

АНАЛІЗ ТА СТВОРЕННЯ САЙТУ СХОВИЩА БІБЛІОТЕКИ ЕЛЕКТРОННИХ КНИГ

Мельник І., магістрантка гр. 368 ОНАХТ, м. Одеса

Науковий керівник: к. т. н. Становська Т.П., доцент каф. ІТ та КБ ОНАХТ

Стрімкий розвиток електронної видавничої діяльності та зростання кількості електронних публікацій призводить до серйозних проблем.

Дуже важлива проблема збереження електронної інформації і її ефективного використання. Постають питання сумісності програмного забезпечення і форматів, питання реалізації різноманітних функціональних можливостей, передбачених творцями електронних документів. На вирішення зазначених та ряду інших проблем спрямована діяльність по створенню електронних бібліотек.

Створення електронних бібліотек і відповідних інформаційних інфраструктур бурхливо відбувається по всьому світу. Практично вся накопичена людством інформація зафіксована в друкованій формі. Вже зараз більшість інформації переведена в електронні формат. Це свідчить про необхідність створення сховища для зручного зберігання і використання текстової інформації.

Актуальність роботи полягає в розробці програми для читання електронних книг під потреби сучасного користувача.

Метою роботи є створення сайту віртуального сховища електронної бібліотеки, зі зберіганням інформації на віддаленому сервері, з додаванням закладок, збереження нотаток - цитат, і можливістю читання з різних пристроїв і різних платформ без втрати прогресу.

Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні завдання:

- проведено огляд існуючих аналогів;
- виявлені потреби користувачів;
- розроблена база даних;
- змодульовано сайт сховище;

Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному:

- вдосконалено автоматичне збереження закладок;
- встановлений процес збереження заміток або цитат в окремий блокнот.

Результати розробки реалізовані у вигляді сайту, що надає можливість зручного читання та керування книгами у своїй власній бібліотеці.

Створений користувальницький інтерфейс має привабливий вигляд, надає можливість спочатку дізнатися про всі можливості сайту та зареєструватися для подальшого використання. Даний сайт дозволяє користувачу додавати в свою власну віртуальну бібліотеку текстові документи для подальшого їх зберігання і читання. Також дозволяє зберігати і читати одночасно 10 книг з можливістю збільшення їх кількості.

Електронна бібліотека не антагоніст, не конкурент традиційної бібліотеки. Це нове явище в бібліотечно-бібліографічному та інформаційному обслуговуванні. Електронну бібліотеку швидше можна розглядати як форму реалізації функцій традиційної бібліотеки в сучасних умовах, тобто на принципово новій техніко-технологічній основі.

З усією визначеністю можна стверджувати: електронні бібліотеки принципово нова, багатообіцяюча, перспективна форма існування бібліотеки в інформаційному суспільстві, основне призначення якої полягає в простоті її використання всіма верствами населення і загальнодоступності через мережу Інтернет.

Список літератури:

1. Умберто Еко, Жан-Клод Кар'єр. Не сподівайтесь позбутися книжок / Переклад з французької Ірини Славінської. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2015. – 256 с.
2. Опис формату FB2 від Sclex [Електронний ресурс] // FictionBook [Офіц. веб сайт]. Електрон. дані. - [2016]. - Режим доступу: http://www.fictionbook.org/index.php/Описание_формата_FB2_от_Sclex.
3. Коналл Д. Розробка Web- додатків з використанням UML / Д. Коналл; пров. з англ. - М.: Изд. будинок «Вільямс», 2001. - 288 с.