УДК 004.9:371.3

Деркач Тетяна Миколаївна, к.т.н., доцент
Дмитренко Тетяна Анатоліївна, к.т.н., доцент
Дмитренко Андрій Олександрович, к.т.н., доцент
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПОСІБНИКА «ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

В даний час бурхливого розвитку комп'ютерних технологій усе більш актуальною задачею є розробка і використання в навчальному процесі підготовки майбутніх фахівців-документознавців електронних навчальних ресурсів, що розробляються з застосуванням гіпертекстових і мультимедійних технологій.

Сучасні Інтернет-розробки передбачають використання таких технологій як HTML, CSS, JavaScript, XML. Кожна з перелічений технологій має свої переваги та недоліки, тому в першу чергу потрібно обґрунтувати вибір конкретних технологій для розробки електронного посібника, враховуючи ці переваги та недоліки.

Важливу роль у розробці електронного посібника відіграє створення сучасного web-інтерфейсу. Основні етапи створення сучасного web-інтерфейсу:

1. Проектування інтерфейсу – розробка технічного завдання.
2. Розробка і затвердження web-інтерфейсу.
3. HTML верстка сторінок web-посібника.
4. Компоновка і інформаційне наповнення.
5. Тестування.
6. Доопрацювання інтерфейсу за наслідками тестування.
7. Запуск інтерфейсу в експлуатацію.

В основу проектування електронного посібника «Прикладне програмне забезпечення» для документознавців покладено підхід з використанням функціонального моделювання за методологією IDEF0.

Для побудови моделі використан інструментальний засіб, що підтримує стандарт − AllFusion Process Modeler (рис. 1).

Рисунок 1. Контекстна діаграма процесу розробки посібника

В подальшому процес створення електронного посібника складався з кількох етапів.

1-й етап. Відбір джерел для формування змісту посібника.

2-ий етап. Планування.

Інформаційна структура – це спосіб організації інформаційних матеріалів посібника разом зі всіма зв'язками, що дозволяє цим матеріалам взаємодіяти один з одним. І від того, наскільки добре організована така взаємодія, залежить рівень комфорту при використанні електронного посібника.

Процес навчання можна представити у вигляді, представленому на рисунку 2.

Рисунок 2. Процес навчання

Також на цьому етапі бажано підготувати шаблон посібника та визначитися на яких мовах буде розроблено та яке кодування буде мати майбутній електронний посібник.

3-й етап. Дизайн.

Це основний етап розробки електронного посібника.

Відповідно до розробленої структури, була спроектована головна сторінка підручника (рис. 3). Вона містить всі основні структурні елементи, перехід за якими здійснюється за допомогою гіперпосилань.

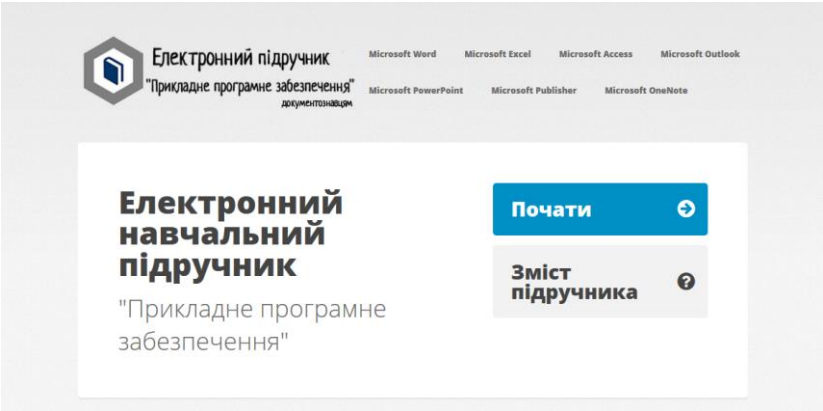

Рисунок 3 – Дизайн головної сторінки

4-й етап. Тестування.

Електронний посібник «Прикладне програмне забезпечення» було розроблено спеціально для студентів Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, які навчаються за спеціальністю «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа».