

Міністерство освіти і науки України
Північно-Східний науковий центр НАН України та МОН України
Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Тези

**72-ої наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників,
аспірантів та студентів університету,
присвяченої 90-річчю
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**

Том 1

21 квітня – 15 травня 2020 р.

Полтава 2020

АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ПРОГРАМНОЇ ПЛАТФОРМИ OPEN SERVER ПРИ РОЗРОБЦІ FRONT-END ЧАСТИНИ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ

Веб-технологія повністю перевернула наші уявлення про роботу з інформацією, та і взагалі з комп'ютером. Виявилось, що традиційні параметри розвитку обчислювальної техніки – продуктивність, пропускна спроможність, ємкість пристроїв що застосовують, не враховували головного «вузького місця» системи – інтерфейсу з людиною. Застарілий механізм взаємодії людини з інформаційною системою стримував впровадження нових технологій і зменшував вигоду від їх застосування. І лише коли інтерфейс між людиною і комп'ютером був спрощений до сприйняття людиною природності звичайною, відбувся безпрецедентний вибух інтересу до можливостей обчислювальної техніки.

Веб-сайт складається із зв'язаних між собою веб-сторінок. Веб-сторінка є розширенням з текстовим файлом *.НТМ, який містить інформацію і спеціальні текстову команди – і html-коди, що визначають в якому вигляді ця інформація відобразиться у вікні браузера. Вся графічна, аудіо-і відео-інформація безпосередньо в Веб-сторінку не входить і є з окремими файлами розширеними *.файл GIF.* ,jpg (іі), *.mid,*.mp3 (звук), *.Аві (відео). У себе HTML-коді сторінки містяться такі тільки вказівки на файли.

Програмне забезпечення, в процесі свого розвитку, проходить безліч етапів. Одним з таких є Open Server — це портативний локальний WAMP/WNMP сервер, що має багатофункціональну керуючу програму і великий вибір компонентів, які підключаються. Представлений пакет програм не є черговою аматорською збіркою це перший повноцінний професійний інструмент, створений спеціально для веб-розробників з урахуванням їх рекомендацій і побажань. Open Server – це програма, яка є поєднанням принципів хорошого дизайну і можливостей технологій і науки.

Вся ця система базується на трьох основних принципах: тактильні поверхні, поліграфічний дизайн і осмислена анімація. Розробка сайту здійснюється в основному в програмному пакеті Open Server. Вибір даного пакету виправданий тим, що його розробка займає мало часу, при розробці попереднього перегляду кожної окремо виконуваної операції є велика кількість функцій (організація інтерактивних елементів сайту, створення гіперпосилань в декілька кліків миші тощо), пакет підтримує велику кількість технологій (HTML, PHP, ASP, Java, XML, XSLT, CSS та інші).

Однією з ключових характеристик для контенту, в даному випадку, є вишукана типографіка, яка грає важливу роль. По-перше типографіку можна вважати одним з стилестворювачим елементом вашого бренду, а по-друге завдяки правильно вибраній типографіці можна дуже легко і правильно задати структуру інтерфейсу програмного продукту. В звичайному поліграфічному дизайні для розміщення контенту на екрані використовують модульні сітки. Але основною характеристикою розміщення контенту відносно до принципів це напрямляючі лінії, задають відступи від країв екрана, завдяки чому структурують інформацію і направляють погляд користувача.

По аналогії з поліграфічним дизайном, в дизайні інтерфесів головним засобом виразності являється колір, якому присвоєна велика роль. Стандартна палітра складається з двох кольорів: основного і акцентного. Основний колір призначений для великих областей інтерфейсу. Акцентним кольором фарбують невеликі елементи програми, такі як кнопки, перемикачі, тощо.

Звертаючи увагу на те, що всі дії з елементами відбуваються у площині, треба турбуватися щоб їх трансформації були асиметричними. Наряду з цим потрібно звертати увагу на реакції користувача, там де це можливо епіцентром подій необхідно робити місце дотику.

Таким чином, використання у своїх розробках Open Server, надає ряд переваг перед звичайними інтерфейсами розробникам:

- не вимагає установки на комп'ютер — його можна запусити з флешки або зовнішнього жорсткого диска;
- швидко запускається і зупиняється;
- сервер автоматично починає роботу при запуску програми;
- можна вибрати режим управління доменами;
- можлива робота через командний рядок;
- можна перемикати модулі HTTP, MySQL, PHP;
- достатньо одного кліка для доступу до доменів;
- інтерфейс підтримує кілька мов.

Література

1. [Електронний ресурс]. – доступ: <http://webmastertema.ru/sajtostroenie/sozdanie-sajta-na-lokalnom-servere-openserver.html>