

Розробка веб-сайту «Спортивне харчування»

Виконав студент групи ПЗ-15сп Лисюк А.О.

Керівник: к.т.н, доц. каф. ПЗ Майданюк В.П.

Мета, об'єкт та предмет дослідження

- Метою дослідження є візуалізація інформації шляхом розробки веб-сайту «Спортивне харчування»
- Об'єктом дослідження є веб-технології та засоби розробки інтернет ресурсів
- Предметом дослідження являються засоби реалізації веб-сайтів

Практичне значення розробки

Спортивне харчування досі ще не є представленим в мережі Інтернет, окрім як, досить стисло, в інтернет-енциклопедіях. Тому, було вирішено створити інформаційний ресурс, а саме веб-сайт, який у повній мірі демонструватиме теоретичні відомості.

Основні задачі дипломної роботи

- Розробка структури веб-сайту, за допомогою мови розмітки гіпертексту HTML та зручного дизайну, використовуючи додатково для цього каскадні таблиці стилів CSS.
- Розробка інформаційного забезпечення. Сайт повинен містити лаконічно викладену інформацію, не громіздку, можливість розміщення новин, для постійної оновлення інформатизації користувачів інтернет-ресурсу.
- Розробка бази даних. База даних служить для зберігання у ній інформації, котра буде відображатися на сайті.
- Розробка програмного забезпечення.

Розробка структури веб-сайту

- Для розробки структури було обрано блочну верстку із застосуванням мережевої моделі організації цієї верстки.
- Структура сторінки розбивається на статичну та динамічну частини. Статична: шапка (header), підвал (footer). Динамічна: центральна частина (body).
- Структура веб-сайту розроблялася за допомогою програми NetBeans IDE з використанням мови HTML та таблиць стилів CSS.
- Веб-сайт містить 5 основних сторінок, навігація між якими здійснюється за допомогою навігаційного меню.
- Динамічна частина реалізована з використанням PHP фреймворку CodeIgniter.

Вигляд головної сторінки веб-сайту

Веб-сайт «Спортивне харчування»

[Головна](#) [Статті](#) [Новини](#) [Фотогалерея](#) [Про нас](#)

Головна сторінка

Вітаємо Вас на веб-сайті спортивного харчування!

Тут Ви зможете дізнаватися новини, котрі постійно оновлюються, читати статті, а також дізнатись теоритичні відомості про спортивне харчування.

Загальна інформація

Спортивне харчування - це особлива група харчових продуктів, що випускається переважно для людей, які ведуть активний спосіб життя, займаються спортом і фітнесом. Прийом спортивного харчування спрямований в першу чергу для поліпшення спортивних результатів, підвищення і витривалості, зміцнення здоров'я, збільшення обсягу м'язів, нормалізацію обміну речовин, досягнення оптимальної маси тіла і в цілому на збільшення якості та тривалості життя.



Обґрунтування вибору мови програмування

- Здійснювався порівняльний аналіз таких мов програмування, як PHP, Ruby та Python.
- Було обрано мову програмування PHP, оскільки:
 - PHP містить у собі інтерфейси до багатьох баз даних;
 - Є традиційною та найбільш популярною серверною мовою програмування;
 - Проста у вивченні;
 - Велика кількість документації та інтернет форумів присвячені власне PHP;
 - Широкий вибір фреймворків.

Обґрунтування вибору фреймворку

Було прийнято рішення розробляти програмне забезпечення веб-сайту за допомогою PHP фреймворку, оскільки такий спосіб дозволить зекономити час та підвищити продуктивність виконання скриптів на сервері.

Аналізувалися такі фреймворки, як CodeIgniter, Kohana, Symfony, Yii

Вибрано фреймворк CodeIgniter, оскільки він:

- Легкий для вивчення, не потребує важких налаштувань;
- Містить відмінну документацію, велику кількість туторіалів, блогів та форумів.

Розробка бази даних

Оскільки серверною мовою програмування було обрано PHP, то систему керування базою даних було вирішено взяти MySQL, оскільки PHP має широкий функціонал, щодо роботи з цією системою.

Для адміністрування системи керування базою даних MySQL було обрано інструмент phpMyAdmin.

Створена база даних має ім'я blog. Складається вона з трьох таблиць: `ci_sessions`, `articles` і `comments`. Між таблицями `articles` і `comments` присутня цілісність даних. Тобто, коли ми видаляємо новину то автоматично видаляються всі коментарі до неї.

Висновки

1. Було з'ясовано мету, предмет, об'єкт дослідження а також практичне значення розробки.
2. Розроблено структуру сайту за допомогою мови HTML та таблиць стилів CSS.
3. Обґрунтовано вибір мови програмування та фреймворку. Наведено основні переваги мови програмування PHP.
4. Розроблено базу даних.