

УДК 004.434

Одарущенко О.Б., к.т.н., доцент
Купріян М.В., бакалавр
Полтавський національний технічний
університет імені Юрія Кондратюка

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО СЕРВІСУ ОСЛУГОВУВАННЯ ПОЛТАВСЬКОГО ОБЛАСНОГО ОНКОЛОГІЧНОГО ДИСПАНСЕРУ

В даній статті розглядається процес створення програмного сервісу обслуговування Полтавського обласного онкологічного диспансеру.

Ключові слова: *Web-програмування, база даних, лікарська документація, phpMyAdmin.*

Вступ

У наш час багато людей стикаються з проблемою пошуку необхідної інформації стосовно медичних сфер. Більша частина необхідної інформації знаходиться в паперових архівах, або, власне, в реєстратурі та в самому приміщенні медичного закладу. Для полегшення доступу до інформації бажано створити сайт та правильно заповнити його, щоб мати змогу відповісти на більшість питань без прямого контакту з людиною, що їх задає. Окрім загальнодоступних сторінок сайту медичного закладу бажано мати закриті сторінки лише для персоналу для розповсюдження та зберігання даних.

На даний момент існує безліч способів створити власний сайт. Для того щоб вибрати якийсь із них необхідно розуміти – які саме функції повинен виконувати ваш сайт. Для створення сайту Полтавського обласного онкологічного клінічного диспансеру було обрано середу програмування

PhpStorm 2017.2.5 від JetBrains та утиліту phpMyAdmin для створення бази даних.

PhpMyAdmin - СУБД - додаток з відкритим кодом, написаний на мові PHP і представляє собою веб-інтерфейс для адміністрування СУБД MySQL. PHPMyAdmin дозволяє через браузер і не тільки здійснювати адміністрування сервера MySQL, запускати команди SQL і переглядати вміст таблиць і баз даних. Додаток користується великою популярністю у веб-розробників, так як дозволяє управляти СУБД MySQL без безпосереднього введення SQL команд, надаючи дружній інтерфейс.

JetBrains PhpStorm - комерційне крос-платформове інтегроване середовище розробки для PHP, яке розробляється компанією JetBrains на основі платформи IntelliJ IDEA. PhpStorm являє собою інтелектуальний редактор для PHP, HTML і JavaScript з можливостями аналізу коду на льоту, запобігання помилок у сирцевому коді і автоматизованими засобами рефакторинга для PHP і JavaScript. Автодоповнення коду в PhpStorm підтримує специфікацію PHP 5.3/5.4/5.5/5.6/7.0/7.1 (сучасні і традиційні проекти), включаючи генератори, співпрограми, простори імен, замикання, типажі і синтаксис коротких масивів. Присутній повноцінний SQL-редактор з можливістю редагування отриманих результатів запитів.

Основні стандарти щодо заповнення медичної документації
Серед найважливіших вимог, які пред'являються до ведення документації, відносять:

- Своєчасність і повноту записів.
- Медичну грамотність.
- Достовірність.

Медична документація - це папери, які мають виключно службове призначення. У зв'язку з цим вона повинна бути доступна тим особам, які користуються нею на професійному рівні.

Мета роботи. Створення програмного веб-сервісу в якому б знаходилися дані, необхідні пацієнтам онкологічного диспансеру: «розклад прийому лікарів, контактна інформація та ін. », та лікарям: «інструменти для програмної обробки даних, наданих пацієнтами».

Об'єктом дослідження є сайт Сайт Полтавського обласного онкологічного диспансеру.

Предметом дослідження є гіпертекстова мова розмітки HTML, CSS, СКБД MySQL, медична документація, мова програмування PHP.

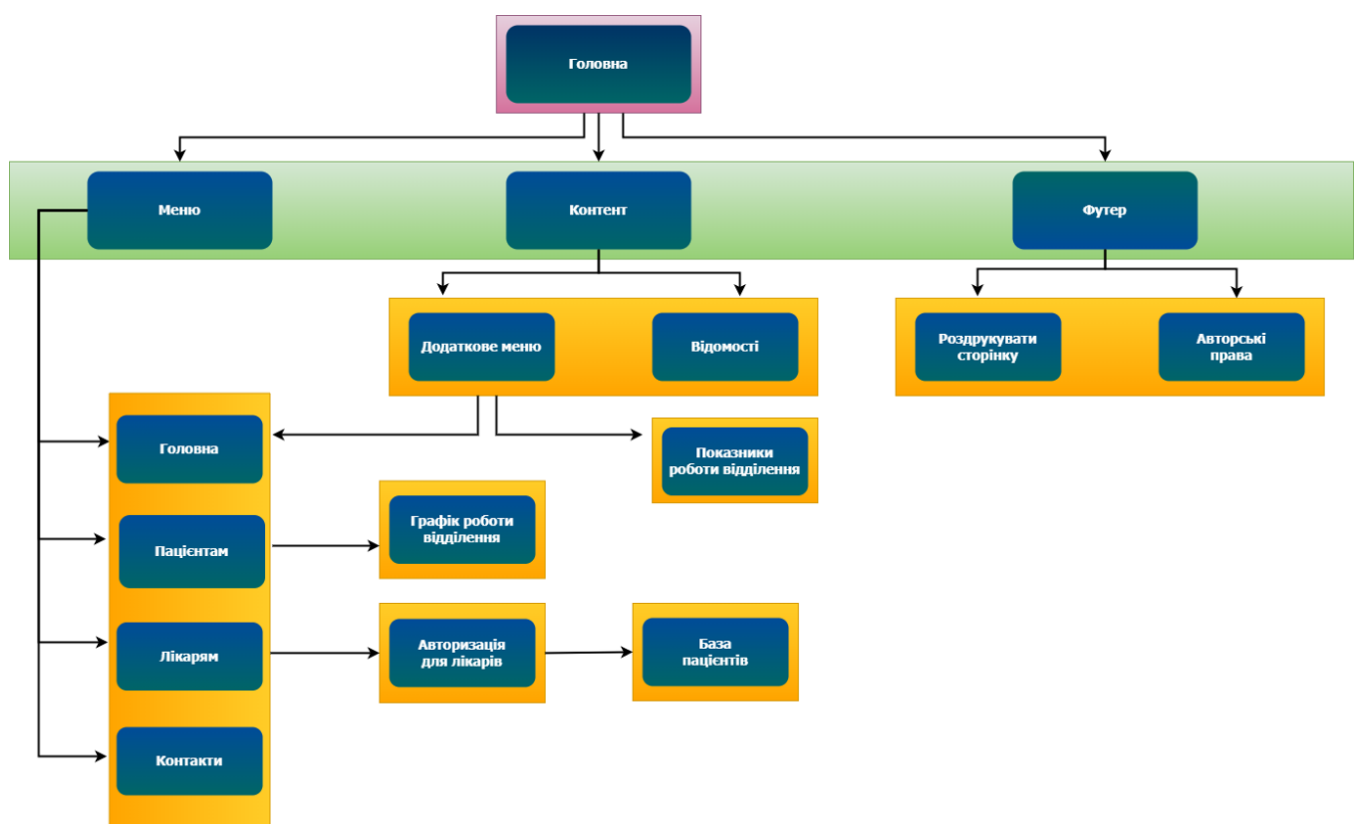


Рис. 1.Блок-схема сайту

Основні завдання

Основні завдання, які були сформульовані та розв'язані в процесі роботи:

- обрано середу програмування для створення сайту;
- проведено аналіз мов для розробки веб-застосунків;
- проведено аналіз написання медичної документації
- розроблено спеціалізовані скрипти мовою програмування PHP;

- проведено тестування сайту за допомогою сервісу W3C;
- додано та налаштовано базу даних за допомогою RНРMyAdmin;
- реалізована можливість роздруковувати будь яку сторінку сайту;
- розроблено програмний сервіс, що є сайтом Полтавського обласного онкологічного диспансеру;
- здійснено розміщення створеного інтернет-ресурсу на хостинг.

Висновки

Для написання власного сайту зручно використовувати ПЗ RHPStorm та rhpmyadmin. З їхньою допомогою можна працювати з такими мовами як HTML, CSS, RHP, та керувати БД MySQL. Під час виконання завдання були досягнуті вище перераховані цілі, внаслідок чого було створено програмний сервіс обслуговування Полтавського обласного онкологічного диспансеру. В майбутньому планується проведення розширення функціоналу сайту та створення мобільного додатку.

Посилання

1. *RHP ТЕОРИЯ: "ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДХОДЫ"* [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу <https://php-start.com/course/php-start-theory>.
2. *PhpStorm: Lightning-Smart IDE for PHP Programming by JetBrains* [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу <http://www.jetbrains.com/phpstorm/>
3. *Медична документація ФАПу — перелік та принципи оформлення* [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу <https://www.medsprava.com.ua/article/776-medichna-dokumentatsiya-na-fap-perelk-ta-printsipi-oformlennya>.

Рецензент: Леви Л.И., професор, д.т.н.

Authors: O.V. Odarushchenko, M.V.Kupriian

DEVELOPMENT OF SOFTWARE SERVICE FOR POLTAVA REGIONAL ONCOLOGY DISPENSARY

Abstract. This article examines the process of creating a software service for the Poltava Regional Oncology Dispensary.

Keywords: Web-programming, database, medical documentation, phpMAAdmin

Автори: Одарущенко Е.Б., Куприян М.В.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СЕРВИСА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛТАВСКОГО ОБЛАСНОГО ОНКОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА

Аннотация: В данной статье рассматривается процесс создания программного сервиса обслуживания Полтавского областного онкологического диспансера.

Ключевые слова: Web-программирование, база данных, медицинская документация, phpMyAdmin