

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра інформаційних технологій та систем електронних комунікацій

«Допущено до захисту»
Начальник кафедри ІТтаСЕК
підполковник служби цивільного
захисту
_____ Олександр ПРИДАТКО
“ _____ ” _____ 20__ року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему «Розроблення уніфікованого мережевого local-сервісу компанії»

Виконав:
здобувач IV курсу, групи КН-41
спеціальності (освітньої програми)
122 «Комп'ютерні науки» (Комп'ютерні науки)

(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))
Еміль БИК

(ім'я та прізвище)
Керівник Юрій БОРЗОВ

(ім'я та прізвище)
Рецензент _____
(ім'я та прізвище)

Львів – 2023 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту

Кафедра інформаційних технологій та систем електронних комунікацій

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Освітня програма Комп'ютерні науки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник кафедри інформаційних
технологій та систем електронних
комунікацій

Олександр ПРИДАТКО

“ _____ ” _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ

на дипломну роботу

Здобувачу _____ Бику Емілію Івановичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема: Розроблення уніфікованого мережевого local-сервісу компанії

керівник роботи Борзов Юрій Олексійович

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ЛДУ БЖД від “ _____ ” _____ 202_ року № _____

2. Термін подання здобувачем роботи _____

3. Початкові дані до роботи

1. Ніксон Р. Створюємо динамічні веб-сайти за допомогою PHP, MySQL, JavaScript, CSS і HTML5, 2016. - 510 с.

2. HTML Introduction - GeeksforGeeks [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://www.geeksforgeeks.org/html-introduction/>

3. Robin N. Learning PHP, MySQL, Java. Script, CSS & HTML5. A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites 3rd Edition, 2014. -786 с.

4. Зміст дипломної роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

Розділ 1. Аналіз існуючих рішень

Розділ 2. Вибір засобів для реалізації уніфікованого мережевого local-сервісу компанії

Розділ 3. Архітектурні рішення розробки уніфікованого мережевого local-сервісу компанії

5. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналіз існуючих рішень		
2	Вибір засобів для реалізації уніфікованого мережевого local-сервісу компанії		
3	Архітектурні рішення розробки уніфікованого мережевого local-сервісу компанії		

Здобувач

(підпис)

Еміль БИК

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

(підпис)

Юрій БОРЗОВ

(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Еміль Бик «Розробка уніфікованого мережевого local-сервісу компанії». Дипломна робота за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» складається з основної частини, що містить 3 розділи, 52 сторінка основного тексту, 30 рис., 14 джерел використаної літератури.

Об'єкт дослідження: принципи функціонування уніфікованого мережевого local-сервісу компанії.

Предмет дослідження: Використання мов PHP, HTML, CSS та JavaScript разом з базою даних MySQL для створення функціонального та ефективного мережевого сервісу.

Мета роботи: Основною метою дипломної роботи є розробка уніфікованого мережевого local-сервісу компанії з використанням мов PHP, HTML, CSS та JavaScript, а також бази даних MySQL. Робота спрямована на створення функціональності, яка дозволить співробітникам дізнаватись останні новини компанії, брати відпустку, переглядати актуальні вакансії в компанії, надавати рекомендації, бачити події які відбудуться найближчим часом, список співробітниками з їх мінімальними даними.

Ключові слова: уніфікований мережевий сервіс, local-сервіс, компанія, PHP, HTML, CSS, JavaScript, MySQL, база даних.

ABSTRACT

Emil Byk, "Development of a Unified Network Local Service for a Company." The diploma thesis in the field of Computer Science, specialty 122, consists of a main part that includes 3 sections, 52 pages of main text, 30 figures, and references to 14 sources of literature.

Object of research: the development of a unified network local service for a company.

The subject of the study: the utilization of PHP, HTML, CSS, and JavaScript languages together with the MySQL database to create a functional and efficient network service that facilitates data processing and exchange among company employees, project management, task management, document management, and other resources.

The main goal of the thesis is the development of a unified network local service of the company using PHP, HTML, CSS and JavaScript languages, as well as a MySQL database. The work is aimed at creating functionality that will allow employees to find out the latest news of the company, take a vacation, view current vacancies in the company, provide recommendations, see events that will take place in the near future, a list of employees with their minimum data.

Keywords: unified network service, local service, company, PHP, HTML, CSS, JavaScript, MySQL, database.

ЗМІСТ

ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ	9
1.1 Основні переваги впровадження уніфікованих мережевих local сервісів..	9
1.2 Критерії реалізації уніфікованих мережевих локальних сервісів	11
1.3 Ризики реалізації мережевих локальних сервісів	12
РОЗДІЛ 2. ВИБІР ЗАСОБІВ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ УНІФІКОВАНОГО МЕРЕЖЕВОГО LOCAL-СЕРВІСУ КОМПАНІЇ	15
2.1 HTML Стандартизована Мова Розмітки.....	15
2.2 CSS мова запису оформлення сторінок.....	16
2.3 JS об'єктно-орієнтована прототипна мова програмування.....	18
2.4 PHP мова сценаріїв і програмування.....	20
2.5 MySQL система керування реляційними базами даних.....	21
2.6 phpMyAdmin вебдодаток з відкритим кодом.....	23
2.7 API набір визначень підпрограм, протоколів взаємодії.....	25
РОЗДІЛ 3. АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ РОЗРОБКИ УНІФІКОВАНОГО МЕРЕЖЕВОГО LOCAL-СЕРВІСУ КОМПАНІЇ	29
3.1 Загальні архітектурні рішення.....	31
3.2 Розробка Інтерфейсу Користувача	37
3.2.1 Сторінки авторизації	37
3.2.2 Сторінка з новинами(Головна сторінка).....	38
3.2.3 Сторінка відвудування.....	40
3.2.4 Сторінка колектива.....	42
3.2.5 Сторінка Вакансій.....	43
3.2.6 Сторінка подій.....	45
3.2.7 Сторінка допомоги.....	47
ВИСНОВОК	49
ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	50
ДОДАТКИ	52

Вступ

У сучасному світі бізнес-компанії все більше і більше залежать від ефективної роботи. Розробка уніфікованого мережевого Local-сервісу стає у нагоді для зменшення паперової роботи, такої як: оформлення відпустки чи рекомендації кандидатів у компанії, а також за для знаходження потрібних даних про співробітників.

Актуальність роботи: У Розвиток сучасних технологій впроваджується нові інструменти та рішення для поліпшення роботи бізнесу. Уніфікований мережевий Local-сервіс є важливим елементом, який може послужити до оптимізації бізнес-процесів та полегшенню роботі співробітників. Розробка даного сервісу з використанням PHP, Java Script, CSS, HTML та бази даних MySQL, MyPHPadmin що дозволить компанії забезпечити простий, зручний, практичний інтерфейс для співробітників, а також зберігати та керувати інформацією ефективним способом.

Мета роботи: Головною метою роботи є створення уніфікованого мережевого local-сервісу компанії, який надасть співробітникам змогу зручно та доступно переглядати актуальні новини компанії, вакансії та майбутні події. Крім того, сервіс надає змогу співробітникам оформити відпустку, лікарняний чи порекомендувати кандидатів на позиції в компанії.

Для досягнення мети в роботі окреслено вирішення таких завдань:

- Розробити архітектуру та дизайн уніфікованого мережевого local-сервісу компанії;
- Інтегрувати мови PHP, HTML, CSS, Java Script для створення інтерфейсу користувача;
- Використати бази даних MySQL, MyPHPadmin для збереження інформації та взаємодії з нею.
- Провести тестування та валідацію розробленого уніфікованого мережевого local-сервісу компанії.

Об'єктом дослідження є принципи функціонування уніфікованого мережевого Local-сервісу компанії, який сприятиме покращенню організації бізнес-процесів та забезпечить зручний та необхідний доступ для співробітників компанії.

Предмет дослідження: Використання мов PHP, HTML, CSS та JavaScript разом з базою даних MySQL, MyPHPadmin, для реалізації функціонального та ефективного мережевого Local-сервісу компанії.

Загальна характеристика роботи

Робота спрямована на створення уніфікованого мережевого Local-сервісу компанії, який допоможе полегшити та оптимізувати робочі процеси. Вона охоплює розробку архітектури та дизайн сервісу, інтеграцію необхідних мов програмування та бази даних, а також проведення тестування та валідації розробленого рішення.

ВИСНОВОК

У даній дипломній роботі було розроблено уніфікований мережевий local-сервіс компанії з використанням PHP, HTML, CSS та JavaScript, а також бази даних MySQL. Основною метою роботи було створення функціональності, яка дозволяє співробітникам компанії отримувати набір сервісів:

- перегляд актуальних новини,
- подання заявки на відпустку,
- перегляд актуальні вакансії та надання рекомендацій кандидатам на дані вакансії,
- перегляд найближчих події
- отримання списку співробітників з їх мінімальними даними.

Для досягнення цих цілей було використано PHP, HTML, CSS та JavaScript, що дозволило розробити функціональні та інтерактивні елементи сервісу. База даних MySQL була використана для зберігання та організації інформації про співробітників, новини компанії, події та інші дані.

Результатом роботи є стабільний, ефективний та зручний у використанні мережевий local-сервіс компанії. Він сприяє полегшенню комунікації та обміну інформацією між співробітниками, а також покращенню продуктивності роботи.

Список використаної літератури

1. Ніксон Р. Створюємо динамічні веб-сайти за допомогою PHP, MySQL, JavaScript, CSS і HTML5, 2016. - 510 с.
2. HTML Introduction - GeeksforGeeks [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://www.geeksforgeeks.org/html-introduction/>
3. CSS Introduction - W3Schools [Електронний ресурс]– Режим доступу: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp
4. CSS: Cascading Style Sheets - MDN Web Docs [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>
5. Joseph D. Booth W3.CSS SUCCINCTLY [Електронний ресурс]– Режим доступу:<https://www.syncfusion.com/succinctly-free-ebooks/w3-css-succinctly/introduction>
6. Shay Howe Learn To Code HTML & CSS. Develop & Style Websites [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://learn.shayhowe.com/html-css/>
7. PHP [Електронний ресурс]– Режим доступу:www.php.net/manual
8. MySQL [Електронний ресурс]– Режим доступу: dev.mysql.com/doc
9. JavaScript [Електронний ресурс]– Режим доступу:developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript
10. HTML [Електронний ресурс]– Режим доступу: developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML
11. How To Become A Web Developer — Everything You Need To Know [Електронний ресурс] – Режим доступу:

<https://careerfoundry.com/en/blog/web-development/what-does-it-take-to-become-a-web-developer-everything-you-need-to-know-before-getting-started/>.

12. Що таке PHP? [Електронний ресурс] – Режим доступу:

<https://www.php.net/manual/en/intro-what-is.php>.

13. Robin N. Learning PHP, MySQL, Java. Script, CSS & HTML5. A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites 3rd Edition, 2014. -786 с.

14. О.А. Андрушко. Аналіз процесів використання Docker для побудови мікросервісів. О.А. Андрушко, І. О. Малець, Ю.О. Борзов, О.В. Придатко. Науковий вісник НЛТУ Ук-раїни: Зб. наук.праць. Львів: НЛТУ, 2017. - №9(27) – С.95-98.

