

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

«Допущено до захисту»
Начальник кафедри ІТтаТС
підполковник служби цивільного
захисту
_____ Олександр ПРИДАТКО
“ 11 ” _____ травня _____ 2022 _____ року

**ДИПЛОМНА РОБОТА
БАКАЛАВРА**

на тему «Проектування та розробка Веб-сервісу для замовлення та
доставки харчових продуктів»

Виконав:
здобувач IV курсу, групи КН-41
спеціальності (освітньої програми)
122 «Комп'ютерні науки» (Комп'ютерні науки)
(шифр і назва спеціальності (освітньої
програми)
_____ Деревецький Степан
(ім'я та прізвище)
Керівник _____ Головатий Роман
(ім'я та прізвище)
Рецензент _____
(ім'я та прізвище)

Львів – 2022 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра інформаційних технологій та телекомунікаційних систем
Освітній ступінь бакалавр
Спеціальність 122 “Комп’ютерні науки”
Освітня програма Комп’ютерні науки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник кафедри ІТтаТС
Кандидат технічних наук, доцент
Олександр ПРИДАТКО
“ 22 ” лютого 20 року

ЗАВДАННЯ
на дипломну роботу

Здобувачу Степану Деревецькому
(ім’я, прізвище)

1. Тема «Проектування та розробка Веб-сервісу для замовлення та доставки харчових продуктів»

керівник роботи Роман Головатий, к.т.н.
(ім’я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ЛДУ БЖД від “21” лютого 2022 року №30од

2. Термін подання здобувачем роботи 5 травня 2022 року

3. Початкові дані до роботи

1. Sweat, J. PHP | Architect's Guide to PHP Design Patterns / J. Sweat – Marco Tabini & Associates, Inc., 2005. 340 с.

2. Symfony, High Performance PHP Framework for Web Applications [Електронний ресурс] – режим доступу: <http://www.symfony.com/>

3. Arms William Y., Blanchi Christophe, Overly Edward A. An Architecture for Information in Digital Libraries, D-Lib Magazine, February 1997. <http://www.dlib.org/dlib/february97/cnri/02arms1.html>

4. Sarin, Ashish. Getting started with Spring Framework (Third ed.). Self-published, 2016, - 626 с.

5. Chowdhury K. Mastering Visual Studio 2017: Build windows apps using WPF and UWP, accelerate cloud development with Azure, explore NuGet, and more / Kunal Chowdhury., 2017.

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

Вступ

Розділ 1. Інформаційно – аналітичний огляд проектів створення сервісу доставки їжі

Розділ 2. Ініціалізація та створення складових частин сервісу доставки їжі на дім

Розділ 3. Розміщення проекту на віддаленому сервері

Висновки

Список використаних джерел

Додатки

5. Консультанти розділів роботи

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

6. Дата видачі завдання 22.02.2022 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи/проекту	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Розділ 1. Інформаційно – аналітичний огляд проектів створення сервісу доставки їжі	22.02.-15.03.22	
2	Розділ 2. Ініціалізація та створення складових частин сервісу доставки їжі на дім	16.03.-22.04.22	
3	Розділ 3. Розміщення проекту на віддаленому сервері	23.04.-04.05.22	

Здобувач

_____ (підпис)

Степан Деревецький

(ім'я та прізвище)

Керівник роботи

_____ (підпис)

Роман Головатий

(ім'я та прізвище)

АНОТАЦІЯ

Деревецький Степан «Проектування та розробка сервісу доставки їжі на дім.»

Дипломна робота за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" складається з текстової частини, що містить 3 розділи, 77 с., 10 рис., 1 табл., 20 джерела.

Об'єкт дослідження – доставка їжі на дім, за допомогою HTML, CSS, JavaScript

Мета роботи – розробка веб-сервісу по вибору продуктів харчування.

У першому розділі було розроблено архітектуру веб-сайту. Побудовано структурну схему класів та діаграму послідовності

У другому розділі проведено тестування веб-застосунку за розробленим планом тестування. Описано процес тестування.

У третьому розділі описано розгортання та впровадження веб-сайту, а також наведено схему структурну розгортання.

Ключові слова: ВЕБ-САЙТ, HTML, CSS, JAVASCRIPT, ЗАМОВЛЕННЯ ЇЖИ НА ДІМ.

Abstract

Derevetsky Stepan "Design and development of home delivery service."

Thesis in the specialty 122 "Computer Science" consists of a text that contains 3 sections, 77 p., 10 Fig., 1 table., 20 source.

The object of research - home delivery of food using HTML, CSS, JavaScript

The purpose of the work - the development of a web service for choosing food products.

The first section developed the website architecture. The structural scheme of classes and the sequence diagram are constructed

In the second section, the web application was tested according to the developed testing plan.

The testing process is described. The third section describes the deployment and implementation of the web-site, as well as the scheme of structural deployment.

Keywords: WEBSITE, HTML, CSS, JAVASCRIPT, ORDERING FOOD AT HOME.

Зміст

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	ПОМИЛКА! ЗАКЛАДКУ НЕ ВИЗНАЧЕНО.
ВСТУП	ПОМИЛКА! ЗАКЛАДКУ НЕ ВИЗНАЧЕНО.
РОЗДІЛ 1.ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ПРОЕКТІВ СТВОРЕННЯ СЕРВІСУ ДОСТАВКИ ЇЖИ НА ДІМ.	ПОМИЛКА! ЗАКЛАДКУ НЕ ВИЗНАЧЕНО.
1.1. Змістовний опис і аналіз предметної області	Помилка! Закладку не визначено.
1.2 Аналіз ІТ-проектів за схожим принципом роботи	Помилка! Закладку не визначено.
Висновки до розділу 1	Помилка! Закладку не визначено.
РОЗДІЛ 2. ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ ТА СТВОРЕННЯ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН СЕРВІСУ ДОСТАВКИ ЇЖИ НА ДІМ	ПОМИЛКА! ЗАКЛАДКУ НЕ ВИЗНАЧЕНО.
2.1. Розробка технічного завдання	Помилка! Закладку не визначено.
2.2 Розгляд та контроль безпеки даних	Помилка! Закладку не визначено.
2.3 Аналіз якості ПЗ	Помилка! Закладку не визначено.
Висновки до розділу 2	Помилка! Закладку не визначено.
РОЗДІЛ 3. РОЗМІЩЕННЯ ПРОЕКТУ НА ВІДДАЛЕНОМУ СЕРВЕРІ	ПОМИЛКА! ЗАКЛАДКУ НЕ ВИЗНАЧЕНО.
3.1 Налаштування та зберігання коду-проекту на git-репозиторії	Помилка! Закладку не визначено.
3.2. Розміщення проекту на віддаленому сервері GitHub	Помилка! Закладку не визначено.
3.3. Інструкція користувача	Помилка! Закладку не визначено.
Висновки до розділу 3	Помилка! Закладку не визначено.
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ	7
Список використаних джерел	8
ДОДАТКИ	ПОМИЛКА! ЗАКЛАДКУ НЕ ВИЗНАЧЕНО.
Додаток А «Програмний код сторінки index.html»	Помилка! Закладку не визначено.
Додаток Б «Програмний код сторінки style.css»	Помилка! Закладку не визначено.
Додаток В «Програмний код сторінки JavaScript»	56

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

У ході дипломної роботи розглядається та аналізується предметна область розробки, написання систем для веб-сервісів для доставки їжі. Подібні системи були відібрані в окремих районах і порівняні між собою. Для розробки системи були відібрані найкращі частини завершеної системи, щоб створити вдосконалену систему, яка не мала б усіх недоліків існуючої системи. Розвинена архітектура системи. Вибирається мова, яка найкраще підходить для виконання завдання, і вибирається схема, на якій розроблено систему. Виберіть мову, якою написати веб-інтерфейс. Проаналізуйте безпеку даних у вашій системі. Проаналізуйте та вибрати методи та види тестування системи, описати процес тестування та виконати тестування системи. Описує вимоги до середовища, тобто мінімальні системні вимоги. Розроблено та описано розгортання програмного продукту на сервері з детальним поясненням та набором команд для виконання. Для всіх етапів використання веб-додатка розроблено та описано докладні інструкції користувача.

Список використаних джерел

1. ДСанПіН 3.3.2.007-98 Державні санітарні правила і норми роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин ЕОМ.
- 2.Arms William Y., Blanchi Christophe, Overly Edward A. An Architecture for Information in Digital Libraries, D-Lib Magazine, February 1997. <http://www.dlib.org/dlib/february97/cnri/02arms1.html> 49
- 3.Bochkovskyi, A. Development of the method for the optimal management of occupational risks / A. Bochkovskyi, V. Gogunskii // Eastern-European journal of enterprise technologies, 2018. - Т. 3, № 3 (93). - P. 6-13.
- 4.Golovaty R. R. Safety management in project of creation the shopping malls // R. Golovaty // News of Science and Education: Sheffield. – 2016 –№ 20 (44) – P. 75–79.
- 5.Gutteridge C. EPrints 2.3 Documentation. October12, 2005. <http://www.EPrints.org/documentation/tech/EPrints-docs.pdf>
- 6.Gutteridge C., Hitchcock S., Simpson P., Hey J. Report on the technical issues of using GNU EPrints software for the development of an institutional e-Print repository at the University of Southampton: TARDIS deliverable D.2.3.2. 2003. <http://tardis.EPrints.org/>
- 7.Kahn Robert, Wilensky Robert: A Framework for Distributed Digital Object Services,
- 8.May 1995. <http://www.cnri.reston.va.us/home/cstr/arch/k-w.html>
- 9.Open Source BSD License. Available at <http://www.opensource.org/licenses/bsdlicense.php>
- 10.Payette Sandra, Lagoze Carl Flexible and Extensible Digital Object and Repository Architecture, in Christos Nikolau and Constantine Stephanidis, eds., Research and Advanced Technologies for Digital Libraries: Proc. of the Second European Conference, ECDL '98, Heraklion, Crete, Greece, September 21-23, 1998,

G. Goos J. Hartmanis, J. van Leeuwen, eds., Lecture Notes in Computer Science, 1513. Berlin: Springer, 1998.

<http://www.cs.cornell.edu/payette/papers/ECDL98/FEDORA.html>

11. The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting Protocol Version 2.0 of 2002-06-14. <http://www.openarchives.org/OAI/2.0/openarchivesprotocol.htm>

12. Зачко О. Б. Мультиагентна модель управління безпекою при плануванні проектів створення об'єктів з масовим перебуванням людей / О. Б. Зачко, Р. Р. Головатий. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2017. – С. 46–51.

13. Zachko O. B. Development of a simulation model of safety management in the projects for creating sites with mass gathering of people. / O. B. Zachko, R. R. Golovaty, A. V. Yevdokymova. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (3) (2017): 15-24.

14. Кадемія М. Ю. Технології дистанційного навчання: словник-госарій / М. Ю. Кадемія, В. М. Кобися. - Вінниця: ФОП Тарнашинський О.В., 2016. - 284 с.

15. Лагозе К., Ван де Зомпель Г. Инициатива «Открытые архивы»: создание среды с высокой степенью интероперабельности. Электронные библиотеки. 2001. — 4. — Вып. 6. <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2001/part6/LS>

16. Резниченко В.А., Проскудина Г.Ю., Овдий О.М. Создание цифровой библиотеки коллекций периодических изданий на основе Greenstone. Электронные библиотеки. 2005. — 8. Вып.

17. <http://www.elbib.ru/index.phtml?page=elbib/rus/journal/2005/part6>. 6.

Розпорядження КМУ від 22 січня 2014 р. №37-р. «Про схвалення Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»

18. Указ Президента України від 17 квітня 2002 року №347/2002 «Про Національну доктрину розвитку освіти»;

19. Указ Президента України від 25 червня 2013 року №344/2013 «Про Національну стратегію розвитку освіти в Україні на період до 2021 року»;

20. Arms William Y. Key Concepts in the Architecture of the Digital Library, D-Lib Magazine, July 1995. [http:// www.dlib.org/ dlib/July95/07arms.html](http://www.dlib.org/dlib/July95/07arms.html)