МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

ФАКУЛЬТЕТ КОМП’ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

**Деременда Назарій Ігорович**

УДК 004.9

**РОЗРОБКА КУЛІНАРНОГО ПОРТАЛУ НА ФРЕЙМВОРКОВІ LARAVEL**

121 – Інженерія програмного забезпечення

**АВТОРЕФЕРАТ**

# дипломної роботи на здобуття

# освітньо-кваліфікаційного рівня магістр

**Тернопіль - 2018**

Дипломною роботою є рукопис.

Роботу виконано на кафедрі програмної інженерії Тернопільського національного технічного університету мені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України.

Керівник роботи: : кандидат технічних наук, доцент **Михалик Дмитро Михайлович**, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, викладач кафедри програмної інженерії.

Рецензент : кандидат технічних наук,доцент **Луцків Андрій Мирославович**, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, доцент кафедри комп’ютерних систем та мереж.

Захист відбудеться 26 грудня 2018 р. о 10 годині на засіданні екзаменаційної комісії №\_\_ у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м.Тернопіль, вул. Руська, 56, аудиторія 1-101.

# ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

**Актуальність теми.** В нашу епоху розвинених технологій складно ігнорувати широко поширений інструмент передачі інформації - Інтернет. За останніми даними близько половини населення Землі мають доступ в мережу**.** Сучасні інформаційні технології досягли такого розвитку, що, мабуть, не залишилося жодної зі сфер людського життя, в яку тим чи іншим чином не проникла б глобальна мережа, яку по суті і складають в сукупності так звані сайти, в яких комунікація (павутина) об'єднує сегменти інформації світової спільноти в єдине ціле – базу даних і комунікації світового масштабу.Незважаючи на достатньо велику кількість кулінарних ресурсів в мережі Internet, не вистачає ресурсів які дають необхідний функціонал для користувачів, які мають якісний дизайн, є адаптивним до різних пристроїв, які швидко працюють та мають якісну контентну частину. Більшість кулінарних ресурсів створені в якості форумів які мають дуже обмежений функціонал. А саме немає повного пошуку (тільки по темам і розділам), категорії рецептів є назвою розділу і всі рецепти йдуть повідомленнями користувачів і їх коментарі, немає можливості зберегти рецепт для швидкого доступу.

Для створення кулінарного сайту, який виконувати вказані функції проведена ґрунтовна робота із різними веб-технологіями, та розуміння не лише вузької галузі знань, але і всього спектру та масштабу веб-технологій.

Оскільки розроблений у роки так званого інформаційного вибуху Internet став невід’ємною частиною життя людей усього світу, а його структурним елементом є сайт, було прийняте рішення, використовуючи сучасні Web-технології, розробити кулінарний портал, при створенні якого запропоновано використати можливості Laravel.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дипломна робота виконана за темою затвердженою наказом по університету від 27 червня 2018 року за № 4/7-548 .

**Мета і завдання дослідження.** *Метою дослідження* є використовуючи фреймворк Laravel, розробити кулінарний портал.

Для досягнення поставленої мети вирішено такі завдання:

* розробити та затвердити технічне завдання;
* проаналізувати технічне завдання, підібрати та проаналізувати бібліографічні матеріали необхідні для виконання дипломної роботи;
* провести техніко-економічний аналіз;
* розробити та спроектувати продукт;
* протестувати програмний продукт;
* створити допоміжну документацію;
* виконати обґрунтування економічної ефективності кулінарного порталу;
* проаналізувати роботу щодо питань з дотримання положень про охорону праці та безпеку в надзвичайних ситуаціях;
* зробити відповідні висновки за результатами виконаної роботи.

*Об’єкт дослідження*: якісний сайт, який відрізнятиме від інших висока якість інформаційного наповнення й грамотність його подачі; оригінальність і естетична привабливість зовнішнього вигляду сторінок; доступність змісту сайту для максимально широкого кола користувачів не залежно від задіяних ними типів пристроїв і версій браузерів; ергономічність елементів користувальницького інтерфейсу сайту, що забезпечує високу ефективність, але в той же час легкість і невимушеність взаємодії відвідувача з веб-ресурсом; надійність і безпека використовуваних технологічних рішень, чітка погодженість роботи всіх компонентів; бездоганне пророблення всіх деталей.

*Предмет дослідження:* кулінарний портал, з використанням фреймфорку Laravel.

**Публікації.** Результати за темою дипломної роботи представлені на VІІ Міжнародній науково-технічній конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» № 198 згідно плану МОНУ, м. Тернопіль, 2018 р.

**Обсяг та структура дипломної роботи.** Дипломнаробота складається з вступу, чотирьох розділів, висновку, списку літератури та додатків.

**ОСНОВНИЙ ЗМІСТ**

**У Вступі** обґрунтовано актуальність теми дипломної роботи на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня магістр, сформульовано її мету та завдання що вирішуються та галузь застосування результатів дослідження, наведено об’єкт, предмет, методи дослідження, та наукову новизну, практичне значення і подано відомості про апробацію результатів дослідження.

У **першому та другому розділах** відображено етапи розробки та тестування програмного продукту та містяться відомості про предметну область, архітектуру програмного забезпечення, обрані програмні засоби, структуру даних, особливості реалізації та тестування програмного забезпечення, необхідні умови та особливості застосування програмного продукту.

У **третьому розділі** виконано **д**ослідження та здійснено економічні розрахунки, спрямовані на визначення економічної ефективності розроблювального продукту з урахуванням сучасних підходів проектування Web-сайтів, а також прийняте рішення щодо доцільності його подальшого розвитку і впровадження. Наведено результати.

У **четвертому розділі** наведено результати аналізу умов праці відповідно до нормативно-правових актів, а також забезпечення дотримання вимог законодавства щодо прав працівників у галузі охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях.

У **висновку** наведено оцінку отриманих результатів роботи, а саме на основі чого розроблено, що розроблено, та що дозволяє (можливості) розробки.

**СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ ПРАЦЬ**

1. Деременда Н.І. Інформаційні технології при створенні автоматизованих систем для задач збору та збереження інформації / Деременда Н.І. // Матеріали VІІ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій» № 198 згідно плану МОНУ. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя (м. Тернопіль, 28-29 листопада 2018 року), 2018. – С.131.

###### **АНОТАЦІЯ**

**Деременда Н.І. Розробка кулінарного порталу на фреймворкові Laravel. – рукопис.**

Дипломна робота на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня магістр за спеціальністю 121 – Інженерія програмного забезпечення. – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2018 р.

Метою дипломної роботи є розробка кулінарного порталу на фреймворкові Laravel.

Суть дипломної роботи полягає у створенні якісного сайту, який відрізнятиме від інших багатий функціонал користувача,якість інформаційного наповнення та привабливість завнішнтого вигляду сторінок.

Практичне застосування – розроблений програмний продукт дасть змогу залучити якомога більшу аудиторію за допомогою функціональністі і стилю.

Технічні вимоги – використання фреймворку Laravel.

**Ключові слова:** web-сайт, web-технології, інформація, якість, інформативність, надійність, мова програмування,, технічні вимоги, область застосування.

**ABSTRACT**

**Deremenda N.I. Development of a culinary portal using the Laravel framework. - Manuscript.**

Graduate work for obtaining an educational qualification level Master in specialty 121 - Software engineering. - Ternopil National Technical University named after Ivan Puluj, Ternopil, 2018

The purpose of the thesis is to develop a culinary portal on the framework of Laravel.

The essence of the thesis is to create a quality site that will be different from other rich user functionality, the quality of information content and the attractiveness of the current appearance of the pages.

Practical application - the developed software will allow you to attract as much audience as possible using functionality and style.

Technical requirements - use of the Laravel framework.

**Keywords**: web-site, web-technology, information, quality, informativeness, reliability, programming language, technical requirements, field of application.