

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ  
ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ  
І ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ  
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

**ДМИТРУК ЮРІЙ СТЕПАНОВИЧ**

УДК 004.04

**РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ „ДОПОМОГА БАТЬКАМ”**

122 «Комп'ютерні науки»

**Автореферат**

дипломної роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль  
2018

Роботу виконано на кафедрі комп'ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України

**Керівник роботи:** доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри фізики  
**Кунанець Наталія Едуардівна,**  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,

**Рецензент:** кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики  
**Скоренький Юрій Любомирович,**  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Захист відбудеться 26 грудня 2018 р. о 9:00 годині на засіданні екзаменаційної комісії №30 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська 56, навчальний корпус №1, ауд. 701

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

**Актуальність теми роботи.** Метою розробки даного сайту є прагнення донести дозагального відома важливу інформацію, а також залучення рекламодавців. У визначенні підкреслена необхідність активного сприйняття з боку людини - відвідувача. Для того, щоб увійти в зіткнення з сайтом, потенційний відвідувач повинен добровільно зайти на нього і самостійно ознайомитися з розміщеною інформацією в обраній ним послідовності у відповідності зі своїми побажаннями. У цьому - принципова відмінність інтернету від інших, більш активних ЗМІ (телебачення, радіо), і схожість з іншими пасивними джерелами інформації (книги, рекламні буклети).

**Мета роботи:** є розробити і реалізувати інформаційну систему, яка містить корисну інформацію для батьків

**Об'єкт, методи та джерела дослідження.** веб-сайти

**Наукова новизна отриманих результатів:**

- проведено огляд наукових публікацій за темою дослідження.
- розроблено і реалізувати інформаційну систему
- розроблено базу даних для зберігання інформації
- представлено всю інформацію в зручному для користувача вигляді
- описано питання екологічної безпеки
- виконано техніко-економічне обґрунтування прийнятих рішень;
- охорони праці, безпеки в надзвичайних ситуаціях те екології.

**Практичне значення отриманих результатів.** Отримані результати можуть бути практично реалізовані.

**Апробація.** Окремі результати роботи доповідались на VI науково-технічної конференції «Інформаційні системи та технології», Тернопіль, ТНТУ, 12 – 13 грудня 2018 р.

**Структура роботи.** Робота складається з розрахунково-пояснювальної записки та графічної частини. Розрахунково-пояснювальна записка складається з вступу, 7 частин, висновків, переліку посилань та додатків. Обсяг роботи: розрахунково-пояснювальна записка – 117 арк. формату А4, графічна частина – 12 слайдів (аркушів) формату А4

## ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

**У вступі** актуальність наукового дослідження, сформульовано мету і завдання.

**В першому розділі** описано аналіз наукових публікацій по темі дипломної роботи магістра. Здійснено аналіз динамічних і статичних сайтів. Проведено аналіз предметної області і запитів до БД. Проведено аналіз концептуальних вимог

**В другому розділі** В розділі детально розглянуто платформу .NET. Описано п'ять компонентів утворюють платформу .NET, перерахуємо їх: система .NET Framework та інструментальні засоби VisualStudio .NET; серверні системи; служби .NET Building Block Services - «будівельні блоки» ; програмне забезпечення для пристроїв; спеціалізовані робочі середовища (реалізовані у вигляді додатків на платформі .NET). Описано етапи проектування ІС з застосуванням UML.

**В третьому розділі** описано створення користувацького інтерфейсу.

**В спеціальній частині** розглянуто доступність сайту пошуковим системам.

Виділено декілька чинників, які роблять значний вплив на індексацію сторінок сайту і подальше ранжирування посилань на документи в результатах пошуку на пошукових системах.

**В розділі «Екологія»** описано наступні питання: зведення та первинне оброблення статистичних даних екологічної інформації; джерела інформації екологічного стану навколишнього середовища; поняття про статистичне зведення; обробка екологічних даних; екологічна політика підприємства.

**В частині «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях»** описано наступні питання: аксіоми та їх зміст в безпеці життєдіяльності; джерела електростатичного поля негативний вплив; заходи щодо усунення негативного впливу електростатичного поля; Значення охорони праці в забезпеченні безпечних і здорових умов праці; аналіз потенційно небезпечних та шкідливих виробничих факторів.

**В частині «Обґрунтування економічної ефективності»** розглянуто питання організації виробництва і проведено розрахунки техніко-економічної ефективності проектних рішень.

**У загальних висновках щодо дипломної роботи** наведено отримані технічні рішення і запропоновано організаційно-технічні заходи, які забезпечують виконання поставленого завдання.

## **ВИСНОВКИ**

В процесі роботи над дипломною роботою створено інформаційний веб-сайт :

- здійснено детальний аналіз проєктованого веб-сайту;
- проаналізовано типи структур сайту;
- описано процес проєктування бази даних веб-сайту;
- розроблено базу даних веб-сайту;
- описано процес розробки діаграм;
- розроблено моделі бізнес-прецедентів;
- розроблено діаграми діяльності;
- розроблено діаграми класів;
- розроблено діаграми сторінок;
- розроблено адміністративний інтерфейс;
- розроблено користувацький інтерфейс.

## **СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ АВТОРОМ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ РОБОТИ**

1. Ю. Дмитрук Стандарти IEEE для «розумних міст» / Ю. Дмитрук, Ю. Сиротюк, О. Костишин / Тези доповіді на VI науково-технічній конференції «Інформаційні моделі, системи та технології». – Тернопіль, ТНТУ, 2018. – с. 25.

## АНОТАЦІЯ

В результаті виконання завдань дипломної роботи створено інформаційний веб-сайт "Наша дитина". здійснено детальний аналіз проєктованого веб-сайту. Проаналізовано типи структур сайту. Описано процес проєктування бази даних веб-сайту. Розроблено базу даних веб-сайту. Описано процес розробки діаграм. Розроблено моделі бізнес-прецедентів. Розроблено діаграми діяльності. Розроблено діаграми класів. Розроблено діаграми сторінок. Розроблено адміністративний інтерфейс. Розроблено користувацький інтерфейс.

Розглянуто ряд додаткових розділів.

**Ключові слова:** бази даних, інформаційні технології, інтернет, інтерфейс, база даних, проєктування, діаграма

## ANNOTATION

As a result of the tasks of the thesis, the information website "Our Child" was created, a detailed analysis of the designed website was carried out, the types of site structures were analyzed, the process of designing the database of the website was described, the website database was developed, the process of developing the diagrams was described. Models of business precedents have been developed, activity charts have been developed, class diagrams have been developed, page diagrams developed, administrative interfaces developed, and user interface has been developed.

A number of additional sections are considered.

**Key words:** bases of data, information technologies, internet, interface, data basis, design, diagram