Міністерство освіти і науки України

Тернопільський НАЦІОНАЛЬНИЙ технічний Університет

імені Івана Пулюя

ФАКУЛЬТЕТ КОМП’ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

КАФЕДРА КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК

**Гладій богдан Васильович**

УДК 004.72

**інформаційна система**

**випускників кафедри компютерних наук**

8.05010101 «Інформаційні управляючі системи та технології»

**Автореферат**

дипломної роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль

2017

|  |  |
| --- | --- |
| Роботу виконано на кафедрі комп’ютерних наук Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя Міністерства освіти і науки України | |
| **Керівник роботи:** | кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки  **Козак Руслан Орестович**,  Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя , |
| **Рецензент:** | кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки  **Загородна Наталя Володимирівна,**  Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, |

Захист відбудеться \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ 2017 р. о \_\_\_ годині на засіданні екзаменаційної комісії №31 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**. інноваційна діяльність охопила усі галузі суспільства, а впровадження новітніх інформаційних технологій стало ознакою будь-якого процесу, зокрема, електронного документообігу. Використання інформаційних технологій є одним з напрямків організаційної діяльності кафедри Комп’ютерних наук для автоматизації обліку випускників, що дає можливість пришвидшити процес ведення документації та створює підґрунтя для інтеграції цього процесу в інформаційно-освітню систему

**Мета роботи:** створити програмне забезпечення для обліку випускників кафедри.

**Об’єкт, методи та джерела дослідження** процеси електронного документообігу в структурі діяльності кафедри, інформаційна система забезпечення документообігу.

**Наукова новизна отриманих результатів:**

* запропоновано багатоланкову архітектуру інформаційної системи для створення електронної системи документообігу

**Практичне значення отриманих результатів.**

Розроблено реальний програмний продукт, який може бути впроваджений в умовах реального виробництва. Розглянуто методику оптимізації компонування виробничого устаткування, яка може бути використання в проектній діяльності.

**Апробація.** Окремі результати роботи були представлені на IX Всеукраїнській студентській науково-технічній конференції «Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання». – Тернопіль, ТНТУ, 2016. – с. 96. та V Науково-технічній конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій. – Тернопіль, ТНТУ, 2016. – с. 84.

**Структура роботи.** Робота складається з розрахунково-пояснювальної записки та графічної частини. Розрахунково-пояснювальна записка складається з вступу, 9 частин, висновків, переліку посилань та додатків. Обсяг роботи: розрахунково-пояснювальна записка – 104 арк. формату А4, графічна частина – 7 аркушів формату А1

**ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ**

**У вступі** проведено огляд сучасного стану доцільності використання електронної документації .

**В розділі «Аналітичний огляд літературних та інших джерел»** проведено аналіз стану питання за літературними та іншими джерелами, обґрунтовано актуальність роботи, виконано постановку задачі на дипломну роботу.

**В розділі «Системний аналіз та обґрунтування проблеми»** проаналізовано основні поняття технології проектування, завдання та область застосування, інформаційних систем.

**В розділі «Методи та засоби вирішення проблеми»** здійснено вибір і розробка концептуальної моделі системи, розробка логічної моделі, переваги модульного методу для реалізації і розглянуто вибір архітектури інформаційної системи.

**В розділі «Практична реалізація»**  описано рівень представлення даних продукту, рівень бізнес-логіки і схеми роботи бізнес сервісів.

**В розділі «Спеціальна частина** розглянуто питання методів просування сайту. Для того щоб визначити реальний рейтинг сайту радимо, в першу чергу, проаналізувати наповнення сайту. Наскільки корисна інформація пропонується користувачам, чи зручний сайт у користуванні. Після цього порівняйте Ваш аналіз з позиціями сайту в пошукових системах. Так ви отримаєте реальну картинку якими методами розкручується сайт. Незручний і незмістовний сайт не може сам потрапити в топ. Що, на жаль, часто відбувається через використання заборонених методів.

**В частині «Обґрунтування економічної ефективності»** було визначено, що період окупності даного проекту становить 0,23 року, економічний ефект – (-1877 грн., але це розрахунок лише за один місяць) та рентабельність – 32,4%. Зважаючи на те, що нормативним показником терміну окупності є показник до 4 років, то можна зробити висновок, що розробка системи є в межах високої ефективності.

**В частині** «**Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях**наведено основні аспекти хорони праці в навчальних закладах. Проаналізовано вплив здорового способу життя на професійну діяльність і організацію оповіщення і зв'язку у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

**В частині «Екологія»** наведено основні вимоги до мікроклімату, вмісту аероіонів і шкідливих хімічних речовин у повітрі приміщень експлуатації моніторів і ПЕОМ та шляхи дотримання цих вимог. Описано джерела шуму і вібрацій та методи їх знешкодження.

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

В графічній частині приведено

**ВИСНОВКИ**

В результаті проведеного дослідження розроблено програмне забезпечення, що забезпечує введення електронного обліку випускників кафедри Комп’ютерних наук.

В ході виконання роботи отримано наступні результати:

* розглянуто поняття і структуру інформаційної системи;
* проаналізовано основні технології проектування;
* проаналізовано основні завдання інформаційних систем
* досліджено та обрано концептуальну і логічну модель системи;
* змодельованно програмне забезпечення.

**СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ АВТОРОМ ПРАЦЬ ЗА ТЕМОЮ РОБОТИ**

1. Гладій Б.В. Робота з СОМ сервером Exele [Текст] / Гладій Б.В. Боднарчук І.О. Тези доповіді на ІХ Всеукраїнській студентській науково-технічній конференції «Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання». – Тернопіль, ТНТУ, 2016. – с. 15.

**АНОТАЦІЯ**

Дипломна робота присвячена створенню програмного продукту для реалізації інформаційної системи випускників кафедри.

**Ключові слова**: GPL, HTML, PHP, SGML, SQL, SSI, URL, ЕОМ, SSA, Архітектура інформаційної системи, Інформаційна система.

**ANNOTATION**

The information system is a system in which its elements, purpose, resources, structure (organization) are mainly considered at the information level (although, naturally, there are other levels of consideration, for example, the energy level).

An information environment is an environment (ie a system and its environment) from interacting information systems, including information that is updated in these systems.

Information management system - a system designed for management, - both by another system, and within the system (ie as a control subsystem).

The architecture of the information system is a concept that determines the model, structure, functions performed and the interconnection of the components of the information system

The architecture of a software system or a set of systems consists of all important design decisions about the structure of the program and the interactions between these structures that make up the systems. The design solutions provide the desired set of properties that the system must support in order to be successful. The design solutions provide a conceptual basis for the development of the system, its support and maintenance.

Thesis is dedicated to creating software for implementation of information systems graduates.

In the "Analytical review of the literature and other sources" described the concept of information system, information system and structure analysis component information system.

The section "System analysis and study problems" basic concepts technology design, objectives and scope, information systems

The section "Methods and means of solving problems" made the choice and development of a conceptual model of the system, the development of a logical model, the benefits of a modular method to implement and considered choice of architecture information system.

In the section "Practical implementation" describes the level of data product level business logic and scheme of business services.

The object of study: information system within which the information provision.

Subject of study: the set of elements of information security, connections and relationships between subsystems, components and elements of SU in the generation, transmission and processing of management information.

The aim of the thesis: a software for accounting graduates.

The main results of the study: The software for accounting graduates. This product uses multi-level architecture and modular approach programming as easily be applied when introduced accounting students.

**Key words:** GPL, HTML, PHP, SGML, SQL, SSI, URL, SSA, Architecture of information systems, information systems.