

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

МИКОЛАСВИЧ ОЛЕГ РОМАНОВИЧ

УДК 004.422.83

**“РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА
З ВИКОРИСТАННЯМ МОВИ C# ТА ТЕХНОЛОГІЇ .NET”**

121 «Інженерія програмного забезпечення»

Автореферат

магістерської роботи на здобуття освітнього ступеня «магістр»

Тернопіль 2019

Проект виконано на кафедрі програмної інженерії Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

Керівник проекту: Кандидат фізико-математичних наук, доцент
Бойко Ігор Володимирович,
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

Захист відбудеться 26 грудня 2019 р. о 9 годині на засіданні екзаменаційної комісії №34 у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя за адресою: 46001, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, навчальний корпус №1, ауд.
101

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТУ

Актуальність теми проекту: Необхідністю розвитку перспективних напрямів науки й техніки та підвищення ефективності виробництва з метою доведення якості продукції до світових стандартів використання гнучких засобів автоматизації дозволяє: вирішувати питання прогнозування ситуацій на ринку; моделювати реальні економічні відносини і оперативний економічний аналіз; обґрунтовувати прийняття управлінських рішень в умовах різного роду невизначеностей. Використання автоматизованих інформаційних систем є актуальним і для вирішення проблем управління аграрним виробництвом.

Інформаційні системи стають одним з основних факторів забезпечення конкурентоспроможності аграрних підприємств на внутрішньому та зовнішньому ринках

Мета проекту: Розробка інформаційної системи для аграрного підприємства.

Об'єкт, методи та джерела дослідження. Веб-застосунок для управління процесом на сільськогосподарському підприємстві.

Практичне значення отриманих результатів. Розроблена система може бути використана для управління процесами на сільськогосподарському підприємстві, а саме система дозволяє:

- Забезпечувати безперешкодний доступ до актуальної інформації про підприємство і його процеси;
- обмінюватись інформацією з іншими підприємствами;
- управління персоналом підприємства;
- вести облік на складах;
- аналізувати процес роботи.

Структура проекту. Проект складається з розрахунково-пояснювальної записки та графічної частини. Розрахунково-пояснювальна записка складається з вступу, 4 частин, висновків, переліку посилань. Обсяг проекту: розрахунково-

пояснювальна записка – ___ арк. формату А4, ___ рис., ___ додатки, графічна частина – ___ слайдів.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ ПРОЕКТУ

У вступі проведено аналіз актуальності та мети проекту, поставлено задачі дослідження, наведена наукова новизна та практичне значення одержаних результатів.

В розділі «**Розробка програмної системи**» проаналізовано вимоги до системи, здійснено постановку задачі, визначено основних акторів та описано основні варіанти використання. Також обрано процес розробки, спроектовано та описано архітектуру системи, описано основні технології, які використовувались для реалізації системи.

В розділі «**Тестування програмної системи**» описано спосіб розгортання системи, підходи до тестування системи та розробка тестів.

В розділі «**Обґрунтування економічної ефективності**» проведено розрахунок норм часу на виконання магістерської роботи, витрат на електроенергію, суму амортизаційних відрахувань та ціну дослідження. Також визначено витрати на оплату праці, відрахування на соціальні заходи та економічну ефективність і термін окупності капітальних вкладень.

В розділі «**Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях**» розглянуто питання створення метеорологічних умов виробничого середовища користувачів ВДТ, ЕОМ, ПЕОМ та особливості роботи та розлади здоров'я користувачів комп'ютерів, що формуються під впливом роботи за комп'ютером.

У загальних висновках щодо магістерської роботи було розглянуто результати виконання роботи, основні платформи, каркаси та програмні засоби для реалізації системи, описано позитивні сторони розробленого програмного продукту а також обмеження.

В графічній частині приведено результати проектування та розробки уніфікованої системи проектування та конфігурації продукції.

ВИСНОВКИ

В ході роботи було досліджено та проаналізовано предметну область, визначено ключових акторів системи, спроектовано ефективну базу даних, застосовано сучасний підхід до розробки, створено зручний дизайн, виконано тестування.

Розроблена система написана на мовах програмування .

Для реалізації клієнтської частини використано Windows Presentation Foundation. Серверна частина створена з використанням платформи Asp.Net.

АНОТАЦІЯ

Магістерська робота «Розробка інформаційної системи аграрного підприємства з використанням мови С# та технології .Net» Миколаєвич Олег Романович, Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя, факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра програмної інженерії, група СПм-62, Тернопіль, 2019.

Пояснювальна записка містить: 0 с. 0 рис., 0 табл., 0 дод..

Метою роботи є розробка інформаційної системи аграрного підприємства.

В ході роботи досліджено та проаналізовано предметну область, визначено ключових акторів системи, спроектовано ефективну базу даних, застосовано сучасний підхід до розробки, створено зручний дизайн, виконано тестування.

Розроблена система написана на мовах програмування С#.

Для реалізації клієнтської частини використано систему Windows Presentation Foundation. Серверна частина створена з використанням платформи Asp.Net.

Ключові слова: ПІДПРИЄМСТВО, WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, УПРАВЛІННЯ.

SUMMARY

Master's thesis "Distribution of information systems of agrarian enterprise in C # language and technology. Net »Oleg Romanovich Nikolaev, Ternopil I. Puliuy National Technical University, Faculty of Computer Information Systems and Software Engineering, Department of Software Engineering, SPM Group - 62, Ternopil, 2019.

The explanatory note contains: 0 s. 0 pictures, 0 tables, 0 extra ..

The method of work is sending out information systems of agrarian enterprise.

In the course of work, the subject area was explored and analyzed, key act systems were used, effective database data was provoked, a modern approach to mailing was applied, a true design was created using testing.

The system is written in C # programming languages.

For the client users used the Windows Presentation Foundation. The server side was created with this Asp.Net platform.

Keywords: ENTERPRISE, WINE PRESENTATION FUND, INFORMATION SYSTEM, MANAGEMENT.