Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет *Комп’ютерних наук*

Кафедра *Штучного інтелекту*

ДИПЛОМНА РОБОТА

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

ГЮІК.ХХХХХХ.016 ПЗ

\_\_\_\_\_\_Розробка інформаційної системи для підтримки логістичних\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_бізнес-процесів підприємства з використанням засобів Business

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Intelligence\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент гр. СШІс-11-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_Пантілей С.О.\_\_

(шифр групи) (підпис) (прізвище, ініціали)

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст.викл. каф. ШІ Волошина Н.О.

(підпис) (посада, прізвище, ініціали)

Допускається до захисту

Зав. кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябова Н. В.

(підпис) (прізвище, ініціали)

2012 р.

Харківський національний університет радіоелектроніки

Факультет \_\_*Комп’ютерних наук\_*\_ Кафедра *Штучного інтелекту*

Спеціальність\_ *7.05010104 «Системи штучного інтелекту»*

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Зав. кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 р.

**ЗАВДАННЯ**

НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ

студентові Пантілею Сергію Олександровичу .

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема роботи Розробка інформаційної системи для підтримки логістичних бізнес-процесів підприємства з використанням засобів Business Intelligence\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

затверджена наказом по університету від “23” лютого 2012 р. № 249 СТ

1. Термін здачі студентом закінченої роботи\_\_03.05.2012 .
2. Вихідні дані до роботи архітектура ІС, база даних ІС, програмна реализация аналітичного модуля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Зміст пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)

1. Аналіз предметной області та постановка задачі; 2. Аналіз засобів BI; \_ 3. Технології побудови OLAP кубів 4. Разробка прототипу ІС для подпідтримки логістических бізнес-процесів підприємства; 5. Програмна реалізація аналітичного модуля; 6. Техніко-економічне обґрунтування; 7. Охорона праці і безпека при надзвичайних ситуаціях\_\_\_\_

1. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових рисунків

1. Загальна схема роботи ІС 2. Схема бази даних ІС. \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Консультанти з роботи із зазначенням розділів проекту, що їх стосуються

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування  розділу | Консультант  (посада, прізвище, ім’я, по батькові) | Позначка консультанта  про виконання розділу | |
| (підпис) | (дата) |
| Техніко-економічне обґрунтування | доц. Горбач О.І. |  |  |
| Охорона праці і безпека при надзвичайних ситуаціях | ст.викл. Стиценко Т.Є. |  |  |

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_28 березня 2012\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (посада, прізвище, ім’я, по батькові)

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис студента-дипломника)

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Назва етапів дипломної роботи | Термін  виконання етапів  роботи | Примітка |
| 1. | Получение задания | 23.02.12 |  |
| 2. | Анализ предметной области и постановка задачи | 23.02.12-01.03.12 |  |
| 3. | Обзор существующих средств интеллектуального анализа данных | 02.03.12-14.03.12 |  |
| 4. | Разработка архитектури ИС для поддержки логистических бизнес-процессов предприятия | 15.03.12-05.04.12 |  |
| 5. | Построение базы данных предложенной ИС | 06.04.12-14.04.12 |  |
| 6. | Программная реализация аналитического модуля | 15.04.12-25.04.12 |  |
| 7. | Оформление пояснительной записки | 25.04.12-30.01.12 |  |
| 8. | Створення презентаційного ролика | 1.05.12 |  |
| 9. | Захист дипломної роботи | .05.12 |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

Керівник роботи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка к дипломной работе содержит: \_\_стр., \_\_рис., \_\_приложения, \_\_ источников.

Целью дипломной работы разработка информационной системы поддержки логистических бизнес-процессов предприятия с помощью средств Business Intelligence.

Объект исследования – логистические бизнес-процесы предприятия.

Методами исследования являются анализ принципов построения логистических информационных систем, обзор средств Business Intelligence и методов построения OLAP-кубов.

Результат исследования – прототип логистической информационной системы использующий средства Business Intelligence.

BUSINESS INTELLIGENCE, OLAP, DATA MINING, ЛОГИСТИКА

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до дипломної роботи містить: \_\_ стор, \_\_ рис., \_\_ Програми, \_\_ джерел.

Метою дипломної роботи розробка інформаційної системи підтримки логістичних бізнес-процесів підприємства за допомогою засобів Business Intelligence.

Об'єкт дослідження – логістичні бізнес-процеси підприємства.

Методами дослідження є аналіз принципів побудови логістичних інформаційних систем, огляд засобів Business Intelligence і методів побудови OLAP-кубів.

Результат дослідження - прототип логістичної інформаційної системи яка використовує засоби Business Intelligence.

BUSINESS INTELLIGENCE, OLAP, DATA MINING, ЛОГІСТИКА

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Відомість дипломної роботи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Позначення | Найменування | Дод.  відомості |
|  | Текстові документи |  |
| 1 ГЮІК.ХХХХХХ.016 ПЗ | Пояснювальна записка | \_\_ с. |
|  | Графічні документи |  |
| 2 Рисунок 1 | Пять измерений Business Intelligence |  |
| 3 Рисунок 2 | Платформа BI |  |
| 4 Рисунок 3 | Структура хранилища данных |  |
| 5 Рисунок 4 | Архитектура информационной системы |  |
| 6 Рисунок 5 | Общая схема работы информационной системы |  |
| 7 Рисунок 6 | Схема базы данных |  |
| 8 Рисунок 7 | Архитектура хранилища данных |  |
| 9 Рисунок 8 | Главное окно программы |  |
| 10 Рисунок 9 | Окно выбора параметров задачи |  |
| 11 Рисунок 10 | Окно просмотра графической информации по заданным параметрам |  |
| 12 Рисунок 11 | Окно просмотра подробной информации |  |
|  | Інші документи |  |
| 13 | Презентаційний ролик |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | ГЮІК.ХХХХХХ.016 Д3 | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Змін. | Арк. | Номер докум. | Підп. | Дата |
| Розроб. | | Пантилей С.А. |  |  | Розробка інформаційної  системи для підтримки логістичних бізнес-процесів підприємства з використанням засобів Business Intelligence |  | | | Арк. | Арк. | |
| Перевір. | | Волошина Н.О. |  |  |  |  |  |  |  |
| Н.контр. | | Чала Л.Е. |  |  | ХНУРЕ  кафедра ШІ | | | | | |
| Затв. | | Рябова Н.В. |  |  |