

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ В ПРИКОРДОННІЙ ЗОНІ ЗАСОБАМИ АВТЕНТИФІКАЦІЇ ТА СИМЕТРИЧНОГО ШИФРУВАННЯ

Виконав ст. гр. УБ – 17м Іванов Д.О.

Керівник к.т.н., доц. Адлер О.О.

Актуальність:

- Логістичні центри є відкритою системою, що матеріальним та інформаційним потоками зв'язана з постачальниками, споживачами, експедиторами та іншими представниками. Завдяки їй може скоротитися складування, а також вдається прискорити транспортування. Таким чином, обрана тема роботи є набуває актуальності.

Мета:

- Метою роботи є удосконалення моделі захисту інформації та розробка програмного засобу для захисту інформації логістичних центрів в прикордонній зоні.

Удосконалення:

- Наукова новизна полягає у вдосконалення моделі захисту інформації, шляхом запису внутрішніх зв'язків між учасниками, що обмінюються інформацією.
-

Інформаційна система логістичного центру

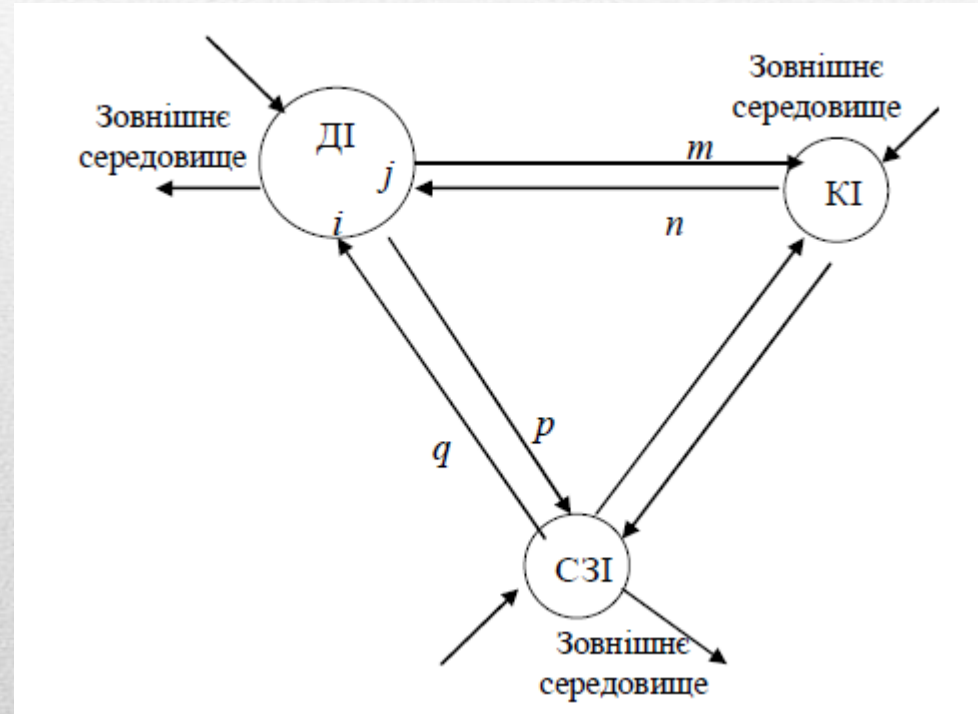
- Інформаційне забезпечення логістичного управління є однією з найважливіших і найактуальніших проблем. Інформація стає логістичним виробничим фактором. Завдяки їй може скоротитися складування (краще керування запасами, погодженість дій постачальника і споживача, заміна складування готової продукції складуванням напівфабрикатів чи сировини). Завдяки інформації вдається також прискорити транспортування (погодженість усіх ланок транспортного ланцюжка).



*Схема логістичної
інформаційної системи*

Модель системи захисту інформації з врахуванням взаємозв'язків системи захисту інформації (СЗІ), джерела інформації (ДІ) та користувача інформації (КІ)

- В даній моделі відображається взаємозв'язок самої системи захисту інформації з джерелом інформації і користувачем інформації. Причому в цій моделі враховується вплив зовнішнього середовища на усі складові (СЗІ, ДІ, КІ), які за своєю природою мають бути як природне так і штучне (дії порушника).



**Загальна
структурна
схема роботи
операторської
частини
додатку**



Загальна структурна схема роботи водійської частини додатку

Початок роботи з програмою

Запуск exe - файлу додатку

Авторизація водія

Відкриття водієві доступу до функцій
додатку

Автоматичне передавання координат
водія

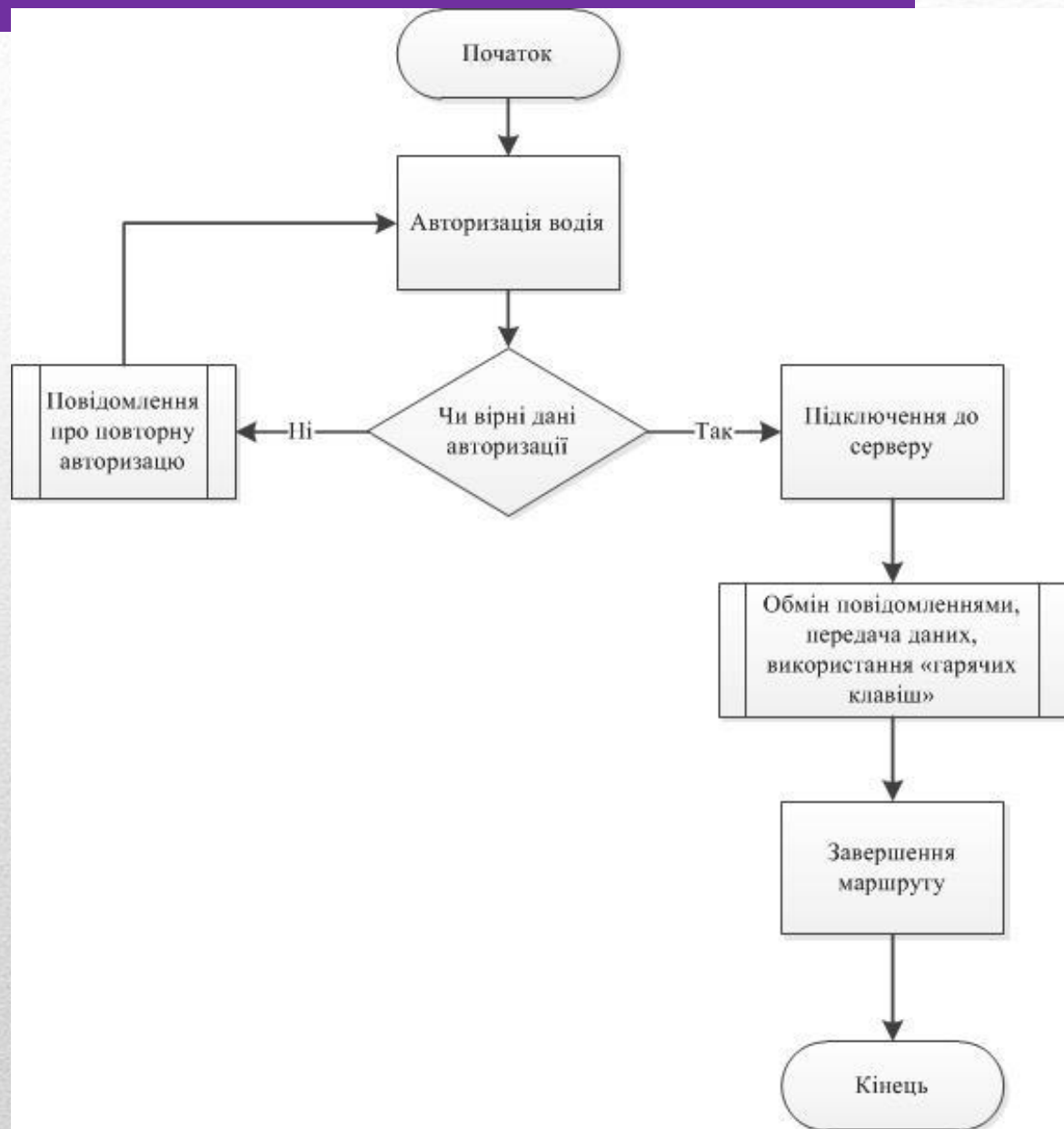
Функція повідомлення про тривогу

Обмін повідомленнями

Повідомлення про завершення
маршруту

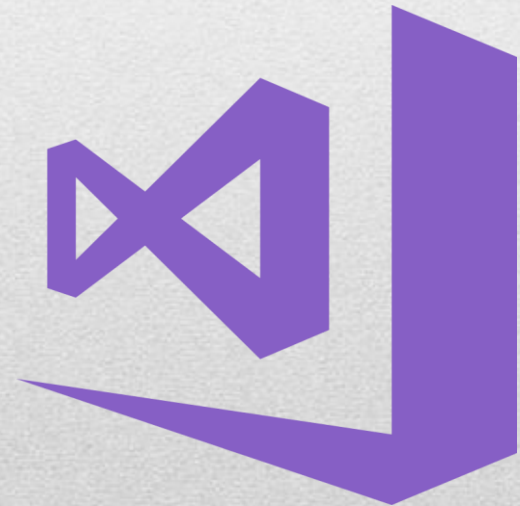
Завершення роботи з програмою

Алгоритм роботи водійської частини додатку



Мова програмування та середовище розробки

- Для розробки програмного додатку обрано мову об'єктно - орієнтованого програмування C# та середовище розробки Microsoft Visual Studio.



Діалогові вікна програми

Логістичний асистент - датацентр

Від

Початок маршруту:

Кінець маршруту:

Довжина маршруту, км:

Вантаж:

Водій:

Автомобіль: Номер:

Потрібно палива:

Персональний ключ шифрування:

Спілкування з водієм

Варшава-Будапешт 1100км Кабельна продукція Володимир Іващук Камаз AB6027AA - Маршрут додано 2:36 - Маршрут створено. Чекаю на водія

Статуси автомобілів

Камаз #AB6027AA - В дорозі в м.Будапешт

Помічник водія

Від

Введіть ім'я:

Ключ шифрування:

Помічник водія

Від

Введіть ім'я:

Ключ шифрування:

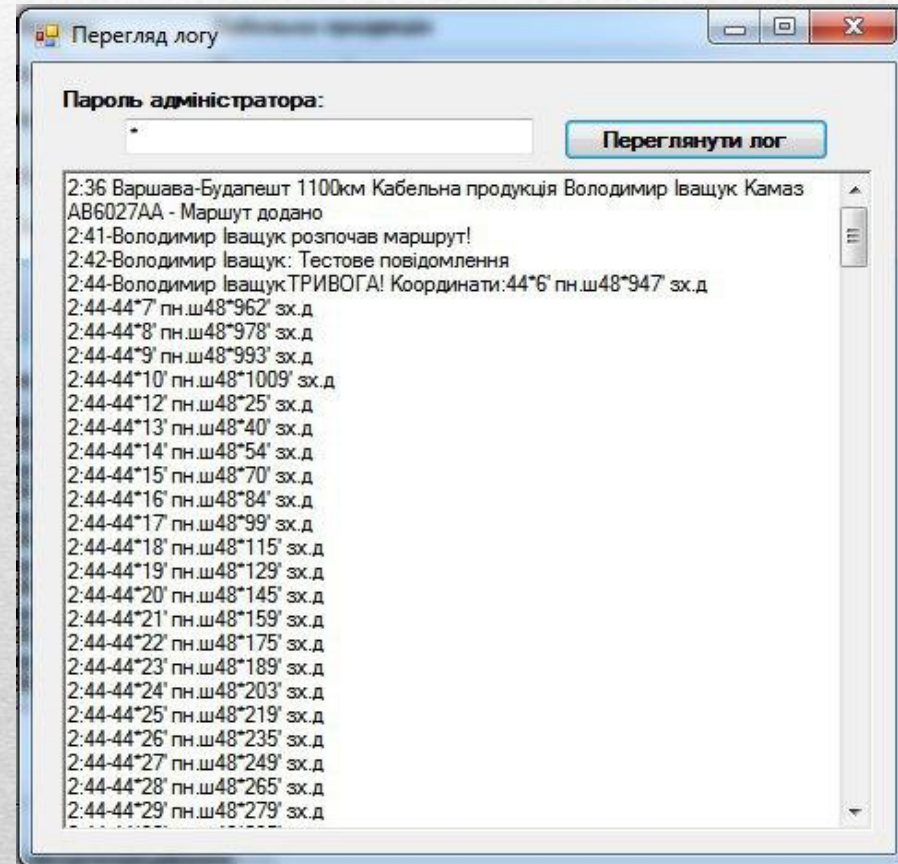
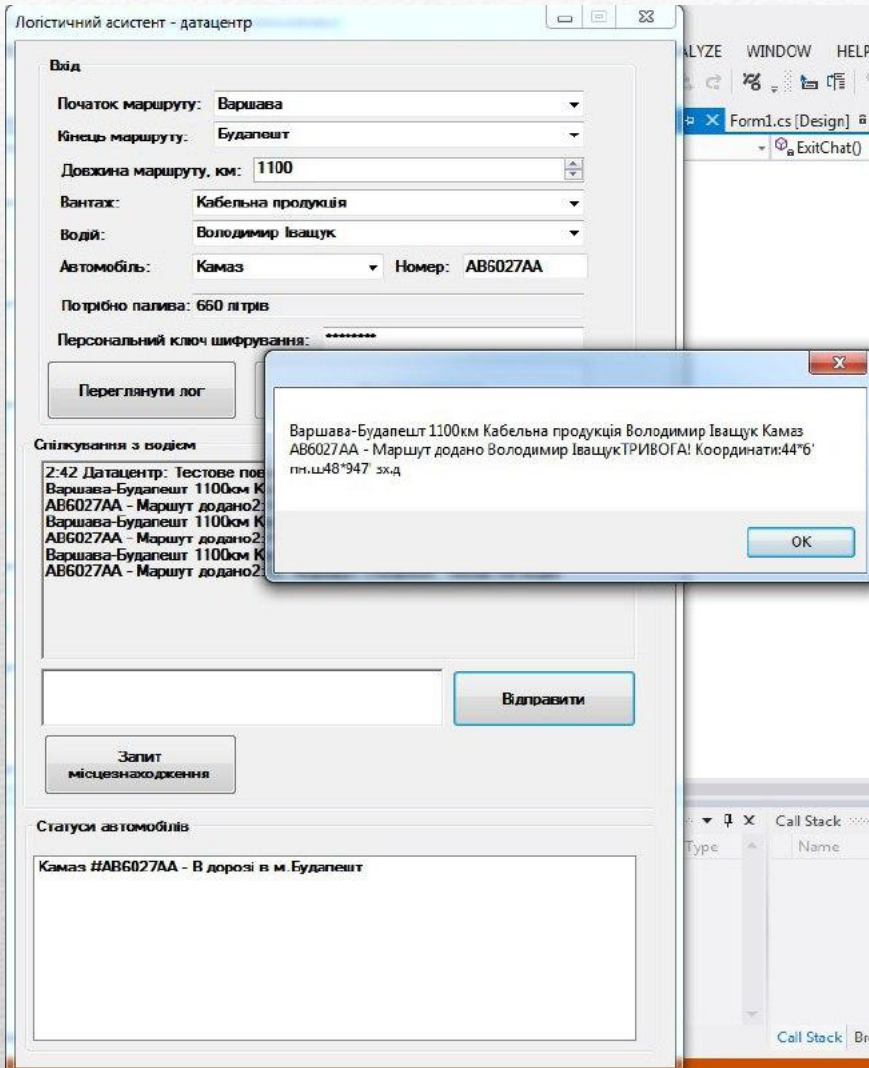
ІМІТАЦІЯ роботи автоматики:

Географічні координати:
42°51' пн.ш 46°956' зх.д

Просування по маршруту:

2:42 Датацентр: Тестове повідомлення прийняте
2:42 Володимир Іващук: Тестове повідомлення

Діалогові вікна програми



Результати роботи

- В роботі було проведено удосконалення системи захисту інформації логістичного центру в прикордонній зоні засобами автентифікації та симетричного шифрування. Для реалізації програмного засобу захисту інформації даного логістичного центру, було розглянуто та проаналізовано існуючі моделі та методи захисту інформації.
 - В розроблюваному алгоритмі передбачений захист даних за рахунок шифрування при їх передачі, фіксації дій водія під час маршруту та інших машин, що знаходяться в прикордонній зоні, а також використання моделі захисту інформації з врахуванням взаємозв'язків системи захисту інформації, джерела інформації та користувача інформації удосконаленої шляхом реєстрації внутрішніх процесів в самій системі захисту інформації, які в основному і впливають на якісну оцінку захисту інформації.
-

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!
