

як технологічний вид транспорту на підприємствах промисловості та сільського господарства.

Автомобільний транспорт поширений на всій території Сумської області.

У 12 міських населених пунктах області працює міський автомобільний транспорт.

З метою організації та забезпечення ефективного управління перевізним процесом та надання послуг на автомобільному транспорті, а також підвищенням рівня автоматизації та інформації автомобільної галузі в умовах реформування та створення єдиної сіткової інформаційної моделі автомобільного транспорту, доцільна подальша координація всіх розробок, що виконуються інформаційно-обчислювальним центром.

Сучасне суспільство диктує все нові правила життя. Основою впровадження стали саме комп'ютерні технології. В наш час комп'ютери стають невід'ємною частиною нашого життя. Ми зустрічаємося з ним все частіше: в освіті, в роботі, в побуті.

Мета моєї роботи – розробити програму для користування кожної людини по автоматизованій системі довідки в автотранспорті міста Конотопа.

Увійшовши в базу даних, користувач може дізнатися розклад руху автобусів, час прибуття до місця призначення, тривалість руху.

Гості міста можуть дізнатися, яким зручніше транспортом прибути на зазначене місце чи вулицю. Подібний спосіб автоматизації та інформації можна застосувати і в інших галузях транспорту, наприклад: тролейбусах, метрополітену і т.д.

Дана робота стосується розробки програмного забезпечення для автоматизації та впорядкування довільної інформації на автомобільних шляхах міста Конотопа.

ПРОГРАМНИЙ ПРОДУКТ «ОСЦИЛОГРАФ»

Викл. Бараболіков В.М., студ. Котлобуєв М., ІТКІСумДУ

В деяких навчальних закладах, а особливо в школах не вистачає приладів для проведення лабораторних робіт. З часом апаратура старіє та ламатися, починає погано працювати, не виконує своїх функцій. На купівлю нових приладів найчастіше не вистачає коштів, тому їй бракує для проведення лабораторних робіт - це погіршує навчальний процес школярів.

Для часткового вирішення даної проблеми я вирішив створити програмний продукт, який імітує роботу з осцилографом, тобто виконує всі елементарні дії, що й даний прилад. Оскільки вже давно майже всі навчальні заклади оснащені комп'ютерними класами, а тим паче в багато учнів мають власні комп'ютери вдома, то даний програмний продукт дуже допоможе їм в навчальному процесі. За допомогою даного програмного продукту школярам не потрібно становитися в чергу або розбиватися в великі групи для того, щоб виконати практичну роботу, а можна проінсталювати програму вдома чи в комп'ютерному класі зробити і здати дану практичну в електронному або роздрукованому вигляді вчителю.

Оскільки програмний продукт імітує функції осцилографа, інтерфейс програми наближений до зовнішнього вигляду самого осцилографа. В ньому розміщені перемикачі, екран графіку осцилографа, який трішки видозмінений від оригіналу:

1) учню при роботі з осцилографом потрібно налаштовувати чіткість та розміщення синусоїди, користувачу ж програмний продукт виконувати цього не потрібно;

2) синусоїди може бути дуже розтягнута, тому учню потрібно налаштувати її висоту та довжину тому, щоб можна було виконати обчислення, програма ж пропорційно вимальовує синусоїду на графіку;

3) учню потрібно правильно обрахувати масштаб синусоїди, враховуючи всі її трансформації описані вище перед тим, як переходити до обчислень, а програма автоматично показує розміри клітинок – це значно прискорює роботу;

4) також в програму я додав можливість змінювати розміри графіку (приближувати чи віддаляти) та змінювати розміри клітинок, дані можливості дозволять зробити більш точніші обчислення.

В даному програмному продукті також можна виконувати всі обчислення передбачені практичною роботою, програма також виконує обчислення і виводить результат після отримання результатів користувача, таким чином користувач перевірить правильність своїх обчислень. Також програма містить набір формул необхідних для виконання розрахунків. Можна роздрукувати результат роботи з програмою, на віддрукованому матеріалі показується результат розрахунків користувача і самої програми, що полегшує вчителю перевірку практичної роботи.