Одеський національний політехнічний університет

Кафедра «Комп'ютеризовані системи управління»

**КУРСОВА РОБОТА**

з дисципліни «Програмування та теорія алгоритмів»

на тему: «База даних»

Варіант 1

Студента 1 курсу, групи АТ-182

спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Прізвище І.Б. Будяну А.Р.

Керівник: доц. Сперанський В.О.

Національна шкала:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оцінка: ECTS\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члени комісії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

м. Одеса – 2018 рік

СОДЕРЖАНИЕ

[Постановка задачи 3](file:///E:\Download\Курсовая.docx#_Toc10151670)

[Календарное планирование проекта 4](file:///E:\Download\Курсовая.docx#_Toc10151671)

[Описание проектирование программы 5](file:///E:\Download\Курсовая.docx#_Toc10151672)

[Функции программы 5](file:///E:\Download\Курсовая.docx#_Toc10151673)

ВЫВОД ……………………………………………………………………………8

[Список использованной литературы: 9](file:///E:\Download\Курсовая.docx#_Toc10151674)

## Постановка задачи варианта №2

## Организовать базу данных, содержащую сведения о запасах товаров разных видов и их стоимости по нескольким магазинам. Формат записей:

* название магазина;
* его адрес;
* *артикул (код товара);*
* название товара;
* количество;
* цена за единицу;
* сумма.

*Предусмотреть:*

а) выдачу сведений о наличии заданного товара в магазинах и его количестве;

б) о выдачу сведений о суммарной стоимости заданного товара во всех магазинах;

в) выдачу сведений о дислокации магазина, где заданный товар самый дешёвый.

г) удаление всех записей с указанной ценой за единицу;

# 

## Календарное планирование проекта

Поэтапное календарное планирование для выполняемого курсового проекта представлено в табл. 1.1.

Таблица 1.1 – Календарный план курсового проектирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Содержание | Дата окончания |
| 1 | Начало | Изучение постановочного задания, предметной области | 09.05.2019 |
| 2 | Теоретическая подготовка | Изучение литературы по дисциплины | 10.05.2019 |
| 3 | Проектирование модулей проекта | Разработка компонентов программы, их функций, свойств, а также связь между ними. | 12.05.2019 |
| 4 | Разработка программной реализации | Написание непосредственно самой программы с использованием изученных теоретических знаний | 19.05.2019 |
| 5 | Тестирование | Проверка созданного приложения на предмет некорректного поведения при вводе ошибочных значений, определение уровня эргономики, устойчивости разработки | 21.05.2019 |

# Описание проектирование программы

Основа программы состоит из одного класса. Класс (Implementation) который состоит из 10 полей, а также свойств и конструкторов.

private string nameshop;

private string obl;

private string city;

private string streat;

private double number;

private string code;

private string nameofgoods;

private double quantity;

private double price;

public int k, t;

# Функции программы

Проверка на коректность ввода

private void Pr1()

public int Proverca1()

private void Pr2()

public int Proverca2()

private void Pr3()

public int Proverca3()

private void Pr4()

public int Proverca4()

private void Pr5()

public int Proverca5()

private void Pr6()

public int Proverca6()

Расчёт суммы

public double Amount()

Проверка на вводимость только чисел

void Check\_input\_digit(object sender, KeyPressEventArgs e)

Фильтры

private void Button3\_Click(object sender, EventArgs e)

private void B2\_Click(object sender, EventArgs e)

private void B3\_Click(object sender, EventArgs e)

Ввод значений и добавление в таблицу

private void Button1\_Click(object sender, EventArgs e)

private void Button2\_Click(object sender, EventArgs e)

Инициализация компонентов

public Form1()

Сохранение и Открытия данных

private void OpenToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

private void SaveToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

HLP справка

private void TabPage5\_HelpRequested(object sender, HelpEventArgs hlpevent)

private void HelpToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

Пароль и его ввод

private void Button9\_Click(object sender, EventArgs e)

private void Button8\_Click(object sender, EventArgs e)

Удаление

private void B4\_Click(object sender, EventArgs e)

Сброс фильтров

private void Button4\_Click(object sender, EventArgs e)

# ВЫВОДЫ

На основании знаний, приобретенных на курсе «Основы технологии .Net (C#)», я создал приложение, которое автоматизирует управление базы данных, упрощая поиск, редактирование и удаление информации, и экономя время на ее обработку. Курсовая работа предоставила мне практическое применение знаний и повысила мой уровень профессиональных навыков.

# Список использованной литературы:

* <https://metanit.com/sharp/general.php>
* <https://ru.stackoverflow.com/>
* <http://www.cyberforum.ru/net-framework/>