Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет

телекоммуникаций и информатики»

Кафедра ПМ и К

РГР

По дисциплине: «Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие»

Тема: «Составление меню»

Выполнил: студент II курса

ИВТ, гр. ИП-713

Михеев Н.А.

Проверил: ассистент  
кафедры ПМиК

Суходоева Н.Н.

Новосибирск 2019

Содержание

[1. Постановка задачи](file:///D:\Загрузки\kursovaya_rabota.docx#_Toc531016870) 3

[2. Описание алгоритма основной программы 3](file:///D:\Загрузки\kursovaya_rabota.docx#_Toc531016872)

[3. Результаты работы 4](file:///D:\Загрузки\kursovaya_rabota.docx#_Toc531016873)

[4. Программная реализация 6](file:///D:\Загрузки\kursovaya_rabota.docx#_Toc531016875)

1. **Постановка задачи**

Основная идея: существует база данных продуктов (название продукта, количество, и т.д.) и база данных рецептур блюд (название блюда, категория, продукты, входящие в блюдо).

Есть поле для ввода количества человек.

Составление и распечатка меню обеда. Обед включает в себя: закуску (салат), первое блюдо, второе блюдо, десерт (напиток)

Меню обеда

на \_\_*дата*\_\_\_\_

1. Закуска
2. Первое блюдо
3. Второе блюдо
4. Десерт

Поиск блюда (по названию, по категории, по содержащемуся продукту)

Определить какое блюдо можно приготовить из имеющихся продуктов с возможностью задать категорию (первое блюдо, второе блюдо, закуска, десерт)

Задание: написать программу для Автошколы, реализующую следующие функции.

1. **Описание алгоритма основной программы и результаты работы**

Программа состоит из трех форм. На первой: две таблицы с названиями продуктов и их количеством. Во второй таблице находятся: название блюд, их категории и состав блюд.

Вторая форма состоит из поля для выбора даты и четырех меню для выбора блюд по категориям и кнопки печати.

Третья форма состоит из таблицы с продуктами и их количеством, с полем для ввода названия блюда, выбора категории и набор продуктов. В зависимости от возможности составить блюдо появляется соответствующее окно.

Реализованы три поля для поиска по блюдам. Кнопки вызова второй и третей форм.

1. **Результаты работы**

1. **Заключение**

В ходе данного курса были получены навыки работы с Visual Studio, языком C# и базами данных, которые были показаны в ходе этого РГР. В РГР также были реализованы элементы ООП, например, наследование и инкапсуляция, и навыки создания SQL-запросов.