



ЗАДАНИЕ ЗА КУРСОВА РАБОТА

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАМИРАНЕ

Да се изгради Windows-приложение на C#, което да реализира информационна система за работа с двоичен файл. Структурата на файлът е различна за студентите с определени факултетни номера (виж заданията). Приложението да бъде организирано:

- Основна форма с меню и бутони.
- Всяка отделна задача да се реализира на отделна форма.
- За данните в скоби да се използва ComboBox контрол.
- При извеждане на данните да се използва dataGridView.
- За преглед на текстовият файл да се използва listBox.

За реализиране на курсовата работа може да се сформират екипи от един или двама студенти със съответните факултетни номера.

За защита да се носят разпечатка на КР (лицева страница, 1-2 страници описание на извършената работа и кода на проекта с екрани на използваните форми), включително самият проект на Visual Studio на цифров носител. Защитата е индивидуална и включва промени или подобрения на представения проект. Целта е да се покаже до каква степен студентът е запознат с разработката.

Датите, часа и залата на защита, ще се публикуват на сайта e-learn.

Курсовата работа се оценява на 12т. За всяка решена задача по 2т., като оценяването зависи от защитата на КР.

Задание за факултетни номера завършващи на 0, 1, 2, 3

Файлът да съдържа следните данни:

1. мобилен номер
2. име на клиент
3. оператор (A1, Telenor, Vivacom и др.)
4. месечна такса (5, 7, 10, 12лв)
5. цена за една минута разговор.
6. брой изговорени минути

За един клиент може да има няколко въвеждания.

Задачи:

- ✓ 1. Въвеждане на данни
- ✓ 2. Извеждане на всички данни
- ✓ 3. Извеждане на клиентите и сумите от такси и разговори за определен оператор.
- ✓ 4. Търсене на клиенти по телефон или име (потребителят да избира по какво да търси).

- ✓
5. Да се изведе клиентът с най-дълъг разговор.
 - ✓ 6. В текстови файл да се съхранят общите приходи по мобилни оператори от такси и разговори.

Задание за факултетни номера завършващи на 4, 5, 6

Файлът да съдържа следните данни:

1. ЕГН
2. Име на работник
3. Длъжност (стругар, шлосер,)
4. Изработени часа
5. Цена на час
6. Бр. работни дни

Задачи:

1. Въвеждане на данни
2. Извеждане на всички данни
3. Извеждане на данните за работниците на определен длъжност.
4. Извеждане на работника с най-много изработени часове.
5. В текстови файл да се запишат обобщените данни за работниците (Име, ЕГН, длъжност, бр.раб. часа, бр.раб. дни, сума за изплащане, ср.отработени часове за ден).
6. Търсене на данните за работник по ЕГН или Име (потребителят да избира по какво да търси).

Задание за факултетни номера завършващи на 7, 8, 9

Файлът да съдържа следните данни:

1. Факултетен номер.
2. Име на студента.
3. Курс (1,2,3,4).
4. Име на дисциплина.
(Математика, Програмиране, Мрежи, Икономика)
5. Оценка.
6. Пол.

Задачи:

1. Въвеждане на данни
2. Извеждане на всички данни
3. Извеждане на оценките по определена дисциплина.
4. Извеждане на оценките на определен студент по всички дисциплини.
5. В текстови файл да се запише средния успех по дисциплини (Име на дисциплина, брой студенти, ср.успех)

6. Да се определи дали студентите от мъжки или женски пол са с висок успех