**ЗАДАНИЕ ЗА КУРСОВА РАБОТА**

***АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАМИРАНЕ***

Да се изгради Windows-приложение на С#, 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 с еднакви задания за курсова работа.

За защита да се носят (предадат в DOC формат) разпечатка на КР (лицева страница, 1-2 страници описание на извършената работа и кода на проекта с екрани на използваните форми: форма, програмен код, форма, програмен код …), 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 15т. Като оценяването зависи от защитата на КР.

***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).

1. Търсене на данните за работник по ЕГН или Име (потребителят да има възможност за едновременен избор по какво да търси).

За пример може да се вземе приложението разработено на упражнения.

Предаването на проекта да се осъществи по следният начин:

* В папката на проекта на Visual Studio, да се постави DOC файла с описанието на курсовата работа;
* Архивиране на папката в ZIP или RAR формат;
* Да се качи архивът в google drive или dox на abv.bg, или друга онлайн възможност за споделяне на файлове;
* В заданието на платфoрмата e-learn да се изпрати текстови файл с линк към споделеният архив;
* Не забравяйте да разрешите достъп до споделеният файл с моят имейл: s.stoev@ue-varna.bg