1. Создание библиотеки классов

Необходимо создать класс, реализующий следующие методы:

* Вычисление среднего арифметического значения оценки в меньшую сторону

*обращение*

double MinAVG(string [] marks)

* Вычисление количество прогулов за месяц за период

*обращение*

int[] GetCountTruancy(List<Mark> marks),

где class Mark

свойства:

DateTime date – дата выставленной отметки;

string Estimation – оценка, отсутствие (по уважительной причине), прогул, болезнь.

* Вычисление количество пропусков по болезни за месяц за период

*обращение*

int[] GetCountDisease (List<Mark> marks)

* Генерация номера студенческого билета в формате: yyyy.group.initial

*обращение*

string GetStudNumber (int year, int group, string fio),

где year – год поступления;

group – группа;

fio – фамилия, имя и отчество.

* Генерация оценок на 10 дней вперед, начиная с текущей даты со списком переданных студентов

*обращение*

List<Mark> GetMarks (DateTime now, List<string> students),

где students – список студентов для генерации оценок.

Для демонстрации работы библиотеки необходимо создать проект и подключить библиотеку при помощи динамического связывания.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОДЕМОНСТРИРОВАТЬ РАБОТУ ВСЕХ МЕТОДОВ!**

1. Использование библиотеки для построения графиков

Используя компонент ScottPlot(WPF) постройте следующие графики:

* график посещаемости (Radar)
* график успеваемости (Pie Chart)
* график по прогулам (Bar Graph)