УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

КАТЕДРА „КОМПЮТЪРНИ НАУКИ“

СПЕЦИАЛНОСТ „ИНФОРМАЦИОННИ И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ“

КУРСОВА РАБОТА

по

„Структури от данни и алгоритми в C#“

Курсист:

Иван Данин

Задочно обучение, 2 курс

Фак. № 46337з

Научен ръководител:

(проф. д-р И. Иванов)

Описание на задача „MyProject“

Задачата представлява много опростен учителски бележник, който съдържа ученик и неговата оценка, също така пресмята средна аритметична оценка на всеки ученик. По този начин учителят би могъл лесно да следи записите си с оценки и да има почти мигновено пресметнати срочни и годишни оценки.

Използвах структури от данни – речник и стек. Речникът съдържа имената на учениците, а стекът техните оценки. Използвал съм стек вместо списък, за да има готова възможност за развиване на приложението – да се имплементира функционалност за изтриване последно нанесената оценка, в случай че бъде грешно въведена.

Има налични две текстови полета – „Ученик“ и „Оценка“, където се въвеждат данните. След това се натиска бутон „Добави“ , който записва ученика и оценката му в richTextBox поле.

Приложението смята средно аритметичната оценка на учениците, което би улеснило преподавателя в сметките и би спестило време. Пресмятането се извършва посредством бутон „Средна аритметична оценка“, свързан с метода – „avgBtn\_Click“.