

Задание на курсовой проект по предмету ActionScript 3 за 1 семестр

Будем имитировать учебный процесс, т.к. это больше всего приближено к нам и следовательно легче для понимания.

Задание:

1. Рассматриваем нашу кафедру, на которой есть 5 курсов (1 курс, 2 курс ... 5 курс).
2. На каждом курсе по 4 группы (Например: ДВ-11, ДВ-12, ДВ-13, ДВ-14)
3. Каждая группа состоит из некоторого количества **студентов**.

ПУНКТ 1

Думаю, что пока стоит ограничиться **студентом**. Студент это объект (тип данных Object) Итак, студент должен иметь (обладать некоторыми свойствами (поля данных, переменные), методами (функции)):

- Имя;
- Фамилию;
- Отчество;
- Предметы, которые он изучает (Например: математика, физика, биология ... (не важно))
 - Должна быть предусмотрена возможность поставить (**добавить**) оценку по предмету (отдельно);
 - Должна быть предусмотрена возможность вычисления среднего балла по предмету (отдельно);
- Хочу знать успеваемость студента по всем предметам, т.е. это средняя оценка на основании средних оценок по предметам.
- Должна быть предусмотрена возможность вывести ФИО студента
- Должна быть предусмотрена возможность вывести всю информацию о студенте. (ФИО, все оценки по предметам, средний балл по предметам, успеваемость по всем предметам (средний балл средних оценок по предметам))

Пока ограничимся только этим.

Это необходимо делать используя объекты, массивы, функции, циклы, в общем все то, что прошли.

Далее необходимо будет расширить. Т.е из студентов нужно будет сделать группу, из групп курс, а из курсов кафедру.

ПУНКТ 2

Т.е. делаем объект **группа**.

У группы есть общие свойства:

- Название группы (дв-...)
- Массив студентов группы
- Количество студентов (должно вычисляться автоматически, на основании массива студентов группы). Это можно сделать как метод группы (функция), а не как свойство (переменная)
- ФИО старосты группы

У группы должны быть методы:

- Должна быть предусмотрена возможность вывести название группы
- Должна быть предусмотрена возможность вывести ФИО старосты
- Должна быть предусмотрена возможность изменить ФИО старосты

- Должна быть предусмотрена возможность добавить нового студента в группу
- Должна быть предусмотрена возможность удалить студента из группы

Пока все 😊

На парах, которые остались планирую разобрать подобное задание. Только вместо кафедры, курсов и студентов будет многоквартирный дом, этажи, квартиры, комнаты.