Шаблон проектирования для реализации в практической работе №5: посетитель.

Суть приложения будет заключаться в поиске объема или площади поверхности разных фигур. Эта задача хорошо подходит для использования эталона «посетитель», потому что тут будет несколько классов, и подсчет их площадей и объемов нужно прописывать по-разному т.к. они отличаются формулами, а значит нельзя использовать одну формулу, меняя только аргументы.

Посещаемый объект будет представлять фигуру, а посетитель будет определять, что нужно считать: объем или площадь поверхности. Таким образом, с помощью «посетителя», мы можем считать разные характеристики фигур разных типов, не прописывая это вручную, а просто вызывая один метод: Shape.Accept(Visitor visitor).