## Курс: Платформа Microsoft .NET и язык программирования С#

## Встреча №11

Тема: Наследование, интерфейсы.

Самостоятельная работа

## Задание 1.

Разработать класс «Клиент», который реализует интерфейсы IAccount и IClient. IClient имеет только свйство «Имя», IAccount методы для просмотра текущего состояния счета, положить деньги и снять деньги со счета.

## Задание 2. Реализовать программу "Строительство дома" Реализовать:

- Классы
- ■*House* (Дом), *Basement* (Фундамент), *Walls* (Стены), *Door* (Дверь), *Window* (Окно), *Roof* (Крыша);
  - Team (Бригада строителей), Worker (Строитель), TeamLeader (Бригадир).
  - Интерфейсы
  - *IWorker*, *IPart*.

Все части дома должны реализовать интерфейс *IPart* (Часть дома), для рабочих и бригадира предоставляется базовый интерфейс *IWorker* (Рабочий).

Бригада строителей (Team) строит дом (House). Дом состоит из фундамента (Basement), стен (Wall), окон (Window), дверей (Door), крыши (Part).

Согласно проекту, в доме должно быть 1 фундамент, 4 стены, 1 дверь, 4 окна и 1 крыша.

Бригада начинает работу, и строители последовательно "строят" дом, начиная с фундамента. Каждый строитель не знает заранее, на чём завершился предыдущий етап строительства, поэтому он "проверяет", что уже построено и продолжает работу. Если в игру вступает бригадир (*TeamLeader*), он не строит, а формирует отчёт, что уже построено и какая часть работы выполнена.

В конечном итоге на консоль выводится сообщение, что строительство дома завершено.