

ПОЧТА РОССИИ:



После окончания университета вы твердо решили устроиться программистом в компании «Почта России». Так как руководство почты обеспокоено производительностью своих сотрудников, то вам поручили разработать информационную систему, позволяющую ежеминутно выяснять, чем же занимаются их сотрудники на рабочем месте.

Требования к программе:

Информационная система должна задавать всем сотрудникам отделения три вопроса:

- «А вас как зовут?»
- «А что вы делаете?»
- «И давно вы тут работаете?»

Смоделируйте процесс опроса сотрудников, реализовав следующую модель классов.

Базовый класс **Employee** содержит: авто-свойство **string Name** (имя сотрудника), авто-свойство **DateTime DateOfEmployment** (дата трудоустройства), метод **Say ()** (отдает Name сотрудника в ответ на вопрос: «А вас как зовут», все классы-наследники получают базовую реализацию метода **Say** и не переопределяют его), виртуальный метод **WorkTime ()**, который должен отдавать число на вопрос «И давно вы тут работаете?» (в базовом классе метод должен возвращать 0), виртуальный метод **WhatYouDo ()**, дает ответ на вопрос, а что же делает каждый из сотрудников.

У класса **Employee** три класса-наследника: **Cashier** (кассир), **Operator** (оператор) и **Postman** (почтальон).

На первый вопрос все отвечают одинаково – называют своё имя.

На второй вопрос все отвечают по-разному (переопределяют метод **WhatYouDo**):

Кассиры: «Пополняю транспортные карты»;

Операторы по работе с клиентами: «Ищу посылку»;

Почтальон: «Разношу почту, не мешайте».

На третий вопрос, классы-наследники переопределяют метод **WorkTime**:

- В классе **Cashier** метод возвращает количество дней.
- В классе **Operator** метод возвращает количество месяцев.
- В классе **Postman** метод возвращает количество лет.

Разработайте также класс **PostOffice**, который содержит коллекцию **List <Employee> Employees** (авто-свойство) и метод **Poll()**, который и задает три вопроса всем сотрудникам из коллекции **Employees** (вызывая у каждого объекта этой коллекции методы **Say** и **WorkTime**).

Продемонстрируйте работу вашей системы на коллекции из восьми сотрудников.

(ввод данных можно опустить и создать их всех программно)