|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Описание изменений** | **Автор** | **Дата** | **Утверждено**   |  |  | | --- | --- | | **Имя** | **Дата** | | |
| <1.0> | Initial version | Alexander\_Kuznetsov1 | <20-Jan-2012> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

СВЯЗАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер** | **Название документа** |
|  |  |
|  |  |

# Задания

Выполните приведённые ниже задания. Задания, помеченные «\*», являются заданиями повышенной сложности и необязательны для выполнения.

# Наследование

## Задание 1

На основе класса User (см. задание 1 из предыдущей темы), создать класс Employee, описывающий сотрудника фирмы. В дополнение к полям пользователя добавить свойства «стаж работы» и «должность». Обеспечить нахождение класса в заведомо корректном состоянии. Подумать над новыми свойствами с точки зрения использования этого класса в будущем.

## Задание 2

Создать класс Ring (кольцо) на основе Round(см. задание 2 из предыдущей темы), описываемое координатами центра, внешним и внутренним радиусами, а также **свойствами**, позволяющими узнать площадь кольца и суммарную длину внешней и внутренней границ кольца. Обеспечить нахождение класса в заведомо корректном состоянии.

# Требования к оформлению

1. Для работы автоматических фильтров необходимо, чтобы тема письма выглядела следующим образом: [STYYYY\_N]Фамилия\_Имя\_TaskNN. Здесь ST – сокращённое наименование программы (StudentsTraining), YYYY – номер года, N–номер группы, NN–порядковый номер задания в виде двух цифр, напр. 01, 05, 12 и т.д.
2. Каждое задание должно представлять собой отдельный project в рамках общего solution. Название проектов: Task1, Task2 и т.д. Название solutionдолжно формироваться по принципу: Фамилия\_Имя\_TaskNN.
3. Проект должен быть прислан в zip архиве (rar, 7zи др. не допускаются). Имя архива должно совпадать с именем solution.
4. Не ленитесь сделать ввод/вывод дружественным по отношению к пользователю. Программы, выводящие мигающий курсор на чёрном фоне, сразу получают «ноль».