# Зачетное задание. «Адресная книга»

Необходимо создать приложение, позволяющее записывать данные о людях (ФИО, телефон, род занятий и т.д.).

Требуется (на оценку «хорошо»):

* реализовать иерархию классов:
* должны быть абстрактный класс (например, Person или Human) с общими методами (продумайте самостоятельно какими),

абстрактный родительский класс Person; общие методы getString(), show().

* производные классы, моделирующие, например, следующие сущности (род занятий): студент, преподаватель, коллега по работе и т.д.

классы Student, Teacher, Colleague, Chancellor (ректор)

* применить отношение ассоциации (композиция или агрегации) между объектами (продумайте самостоятельно какими)

каждый Teacher является научным руководителем Studenta (отношение агрегации). Реализуется при помощи метода addSupervisedStudent в классе Teacher.

* реализовать запись людей в коллекцию (тип на усмотрение разработчика) и сохранение ее в файл;

запись людей в вектор-коллекцию person и сохранение ее в файл addressbook.txt происходит в классе Interface

* реализовать интерфейс взаимодействия в отдельном классе.

интерфейс взаимодействия реализован в отдельном классе Interface

Требуется (на оценку «отлично»):

* для реализации классов применить шаблоны GoF в тех случаях, где это полезно. НО для обучения и оценивания, чем больше, тем лучше.

Для реализации класса Chancellor (ректор) использован шаблон Singleton, что приводит к тому, что может быть создан только один экземпляр объекта Chancellor.