Варианты тем первого раздела к курсовой работе

**Вариант 1**

Разработать программу для представления транспортных средств. Определить основные пассажирские транспортные средства: легковой автомобиль, автобус, поезд, водные транспортные средства, самолет.

**Вариант 2**

Создать программу, описывающую домашних животных. Создать из них иерархию, используя механизмы наследования.

**Вариант 3**

Создать программу для работы с абонентами телефонной компании.

**Вариант 4**

Разработать программу для обеспечения работы деканата.

**Вариант 5**

Разработать программу для обеспечения работы приемной комиссии университета.

**Вариант 6**

Разработать программу для обеспечения работы библиотеки университета.

**Вариант 7**

Разработать программу «университет». Отразить организационную структуру университета.

**Вариант 8**

Разработать программу, описывающих сотрудников предприятия/организации с их функциями (сотрудник, менеджер, инженер, секретарь и т. д.).

**Вариант 9**

Разработать программу, описывающих городские транспортные средства: автобус, трамвай, троллейбус и т. д.

**Вариант 10**

Разработать программу, описывающих работу поликлиники.

**Вариант 11**

Разработать программу для представления легковых автомобилей с закрытыми кузовами (седан, лимузин, хетчбэк, универсал и т.д.).

**Вариант 12**

Разработать программу для представления спортивных и гоночных автомобилей.

**Вариант 13**

Разработать программу для представления железнодорожного транспорта.

**Вариант 14**

Разработать программу для представления работы аптеки.

**Вариант 15**

Разработать программу для представления работы продуктового магазина.

**Вариант 16**

Разработать программу для представления работы магазина спортивного оборудования.

**Вариант 17**

Разработать программу для представления склада продуктов.

**Вариант 18**

Разработать программу для представления склада лекарств.

**Вариант 19**

Разработать программу для обеспечения продажи театральных билетов.

**Вариант 20**

Разработать программу для обеспечения продажи авиабилетов.

**Вариант 21**

Разработать программу для обеспечения продажи железнодорожных билетов.

**Вариант 22**

Разработать программу для обеспечения продажи туров.

**Вариант 23**

Разработать программу, описывающих работу больницы.

**Вариант 24**

Разработать программу, описывающих работу склада садового оборудования.

**Вариант 25**

Создать систему классов для описания плоских геометрических фигур: круга, квадрата, прямоугольника. Предусмотреть методы для создания объектов, перемещения на плоскости, изменения размеров и поворота на заданный угол.

**Вариант 26**

Создать иерархию классов мебель. Определить производные классы: стол, стул, шкаф. диван и т. д.

**Вариант 27**

Создать класс квартира. Определить основные свойства квартиры: количество комнат, общая площадь, этаж и др.

**Вариант 28**

Разработать программу для представления городских транспортных средств. Определить основные транспортные средства: автобус, троллейбус, трамвай, метро, такси.

**Вариант 29**

Разработать программу для представления транспортных средств. Определить основные пассажирские транспортные средства: легковой автомобиль, грузовик, пароход и самолет.

**Вариант 30**

Разработать программу, описывающих работу магазина семян.

**Вариант 31**

Разработать программу, описывающих работу цветочного магазина.

**Вариант 32**

Разработать программу, описывающих работу зоомагазина.

**Вариант 33**

Разработать программу, описывающих работу магазина строительных материалов.

**Вариант 34**

Разработать систему классов для реализации различных типов графов и операций над ними.

**Вариант 35**

Разработать программу, описывающих работу ветеринарной клиники.

**Вариант 36**

Разработать программу, описывающих работу системы доставки продуктов питания.

**Вариант 37**

Разработать программу, описывающих работу интернет-магазина.

**Вариант 38**

Разработать программу для обеспечения продажи билетов в кинотеатр.

**Вариант 39**

Разработать программу, описывающих работу стоматологической клиники.

**Вариант 40**

Разработать программу, описывающих работу страховой компании.

**Вариант 41**

Разработать программу для обеспечения работы школы.