Экзаменационные задания

Вариант 1

Постановка задачи "Автосалоны".

Сеть автосалонов обслуживает известные автомобильные компании в разных городах. Разработать программное обеспечение для работы с информацией об автомобилях (марка, год выпуска, технические характеристики, особенности изготовления, техническое состояние, цена и т.д.) и о покупателях (имя, контактные координаты, требования к марке, требования к техническим характеристикам, требования к техническому состояния, финансовые возможности). Программа позволяет вносить информацию, модифицировать и осуществлять поиск или выборку по заданному запросу. Автоматизировать подбор вариантов для покупателя, формирование заявки для поставщиков и перегонщиков.

Задача

Изобразите на языке UML диаграмму вариантов применений.

Рассмотрите классы и постройте диаграмму классов, указав отношение между классами

Постройте диаграмму компонентов.

Постройте диаграмму развертывания.

Постройте диаграммы кооперации.

Вариант 2

Постановка задачи "Биржа труда".

Разработать программное обеспечение для ведения базы данных с информацией о безработных (анкетные данные, профессия, образование, должность и место предыдущей работы, причина увольнения, контактные телефоны, требования к будущей работе), о вакансиях (фирма, должность, условия труда, оплата, требования к специалисту). Программа позволяет вносить информацию, модифицировать и осуществлять поиск или выборку по заданному запросу. Формировать объявления для печати. Отправлять в архив после трудоустройства или отказа от услуг. Пользователями системы являются местные органы власти, отделы по трудоустройству, безработные и работодатели.

Задача

Изобразите на языке UML диаграмму вариантов применений.

Рассмотрите классы и постройте диаграмму классов, указав отношение между классами

Постройте диаграмму компонентов.

Постройте диаграмму развертывания.

Изобразите диаграмму видов деятельности

Вариант 3

Постановка задачи "Абитуриенты".

Разработать программное обеспечение для ведения базы данных с информацией об абитуриентах (анкетные данные, желаемый вуз, желаемый факультет в вузе). Программа позволяет вносить информацию, формировать для каждого факультета список рекомендованных к зачислению, допущенных к конкурсу, учитывая количество лицензионных мест без оплаты и с оплатой обучения. Пользователями системы должны быть: приемная комиссия, абитуриенты, администрация вуза, общественность.

Задача

Изобразите языке UML диаграмму вариантов применений.

Рассмотрите классы и постройте диаграмму классов, указав отношение между классами

Постройте диаграмму компонентов.

Постройте диаграмму развертывания.

Изобразите диаграмму последовательностей