**Задание на дистанционное занятие**

**Тема**: Системный анализ и проектирование системы. Разработка технической документации на программное решение. Язык UML.

Примеры шаблонов взять из папки «Шаблоны».

Результаты своей работы сверить с документами из папки «Примеры заполненных шаблонов». Возможны незначительные расхождения. Требуется уложиться во время, указанное в каждом пункте содержания задания.

**Содержание задания:**

1. Провести системный анализ предметной области. Разработать **Use-case диаграмму** (диаграмма прецедентов, диаграмма вариантов использования) для Информационной системы ООО «Обувь» - магазин по продаже обуви в г. Москва. Use-case - диаграмма должна быть представлена в формате .pdf и .vsdx и должна описывать функционал разрабатываемой информационной системы каждой группе пользователей. Время выполнения – 5 минут.
2. Выполнить проектирование базы данных. Разработать **ER диаграмму** (диаграмма сущность-связь) для Информационной системы ООО «Обувь». ER - диаграмма должна быть представлена в формате .pdf и .vsdx и содержать таблицы, связи между ними, атрибуты и ключи (типами данных на данном этапе можно пренебречь). Время выполнения – 7 минут.
3. Выполнить проектирование базы данных. Разработать **DataDictionary** (словарь данных) для Информационной системы ООО «Обувь». Словарь данных – это набор информации, описывающий, какой тип данных хранится в базе данных, их формат, структуру и способы использования данных. Обратите внимание на соответствие вашей ER-диаграммы и словаря данных. Используйте подходящие типы данных, ограничения и форматы. Отразите в документе ограничения, определенные в таблицах, включая первичные ключи, отношения внешнего ключа с другими таблицами и ненулевые ограничения. Не забудьте сделать необходимые пояснения и комментарии к неоднозначным полям. Словарь данных должен быть сохранен в формате .xls. Время выполнения – 7 минут
4. Реализовать **Case-Test** (тест-кейс тестирование) функционала приложения, связанного с формированием заказа администратором. Требуется описать пять сценариев. Добавление может быть выполнено успешно, а может быть отклонено согласно требованиям предметной области. Необходимо, чтобы варианты тестирования демонстрировали различные исходы работы алгоритма. Результаты тестирования сохранить в файле формата docx. Время выполнения – 10 минут.
5. Необходимо разработать **Руководство пользователя** для настольного приложения, которое описывает последовательность действий для выполнения всех функций вашей системы. Требования к оформлению документа:
   1. наличие титульного листа;
   2. автоматическая нумерация страниц (на титульной странице номер 1 не указывается);
   3. содержит подразделы;
   4. авто оглавление;
   5. ссылки на рисунке (указываются над рисунком);
   6. нумерованные и маркированные списки для описания шагов алгоритма.

Сохраните документ с руководством пользователя в формате Word. Время выполнения – 15 минут.

**Подсказка:** Тест к руководству можно копировать из текста задания, немного его подправив и сопроводив скриншотами и ссылками на рисунки. Если какая-то часть задания не сделана, то хотя бы взять и подправить текст из задания, как будто функционал выполнен.