**Task 3**

1. Разработать для своего варианта структуру XML документа, описать её с помощью XSD. Создать файл XML, соответствующий разработанной XSD схеме.
2. При разработке XSD использовать простые и комплексные типы, перечисления, шаблоны и предельные значения, обязательно использование атрибутов и типа ID.
3. Создать Java-класс(классы), соответствующие разработанной схеме.
4. Создать Java-приложение для разбора XML-документа и инициализации коллекции объектов информацией из XML-файла. Для разбора использовать SAX, DOM или StAX парсер. Для сортировки объектов использовать интерфейс Comparator.
5. Произвести проверку корректности и валидности XML-документа с привлечением XSD.

**Оранжерея**.

Растения, содержащиеся в оранжерее, имеют следующие характеристики:

* Name – название растения.
* Soil – почва для посадки, которая может быть следующих типов: подзолистая, грунтовая, дерново-подзолистая.
* Origin – место происхождения растения.
* Visual parameters (должно быть несколько) – внешние параметры: цвет стебля, цвет листьев, средний размер растения.
* Growing tips (должно быть несколько) – предпочитаемые условия произрастания: температура (в градусах), освещение (светолюбиво либо нет), полив (мл в неделю).
* Multiplying – размножение: листьями, черенками либо семенами.