#### Задание **10**

#### Детализированная диаграмма классов и спецификация модулей

Выбрать классы одной компоненты, нарисовать диаграмму классов для них.

Формат описания поля:  
- имя : тип [кратность] = нач\_значение {ограничения}  
ограничения для полей: readOnly id , для полей с кратностью ordered unique nonunique  
подчеркивание имени static

Формат описания метода:  
видимость имя(параметры):тип\_результата {ограничения}  
видимость (+ - #) может комбинироваться с / если метод переопределен  
ограничения для методов: query - не изменяет состояния объекта курсив - чисто виртуальный метод

Для нескольких методов написать специфицикацию (вход, выход, исключения)

Пример:

private ASection getCurrentSection(int startOffset, int endOffset)

Возвращает интервал в документе, выделенный в данный момент курсором,

или null если в документе сейчас нет активного выделения.

Параметры:

startOffset позиция начала выделения

endOffset позиция конца выделения

Исключения: нет

Критерии оценки

* Нарисована диаграмма классов (не менее 2 классов) - 3 балла
* Использованы корректные графические обозначения UML для классов и связей - 2 балла
* В диаграмме классов поля имеют правильные описания - 1 балл
* В диаграмме классов методы имеют правильные описания - 1 балл
* Указаны спецификации не менее 3 методов - 3 балла

Итого 10 баллов

Пример:

public Document Collection::insert(Document document) – добавляет

документ “document” в коллекцию и возвращает тот же

документ с установленным базой данных “id”.

Параметры:

document – документ для добавления в коллекцию

Исключения: DocumentAlreadyExistsException

public void Document::set(string path, string value) – устанавливает

значение “value” по указанному пути “path” в документе.

path - разделяемый "." путь до поля. Например:

“user.address.city”

value - значение поля

Исключения: нет

private void ConnectionManager::connect() - устанавливает

подключение к базе данных по заданным параметрам.

Исключения: NoSuchHostException, AuthenticationFailedException

public vector<Database> ConnectionManager::list\_databases() - возвращает

список баз данных, либо пустой список, если их нет.

Исключения: NoConnectionException

* + - 1. 