**Техническое задание для создания чертежа и прорисовки размеров**

**Инструменты:**

* Python: 3.7.\*
* Pip: 19.\*
* DXFwrite: 1.2.\*

**Описание:**

Поставленная задача требует создание цифрового чертежа с разрешением DXF. Планируемая среда разработки Python. Данные для построения будут поступать в формате JSON.

{"lines": [[x1, y1, x2, y2, “type(solid)”]],},

{"cirles": [[x1, y1, r]],}

{"text": [[x1, y1, 'Some Text']],}

От програмного обеспечения требуется обработка, парсинг JSON массива, и генерация чертежа с использованием библиотеки DXFwrite.

Второй частью задачи является её возможность корректно разносить размерность линий на чертеже, в соответствии с ГОСТ 2.307-2011. Важно исключат повторяющиеся размермы.

**Версии:**

Рекомендуется использовать данные версии библиотек и языка программирования, для того что бы избежать дальнейших ошибок при разработке.

**Пожелания:**

Реализовать данный проект в качетве модуля, для дальнейшей интеграции с программой «Считывания чертежей». Модуль должен иметь метод который получает JSON массив и в дальнейшем генерирует JSON массив.