**Класс**: converting\_to\_json

**Входные параметры:** словарь с информацией об объекте класса

**Выходные параметры:** json с информацией об объекте класса

**Описание:** Конвертирую словарь с информацией в json-объект

**Класс**: code\_pins

**Входные параметры:** список с объектами класса «Pin»

**Выходные параметры:** список с json-ми с информацией об объекте класса

**Описание:** Создаю список с json-описанием каждого пина

**Класс**: code\_pin\_nets

**Входные параметры:** список с объектами класса «Pin\_nets»

**Выходные параметры:** список с json-ми с информацией об объекте класса

**Описание:** Создаю список с json-описанием каждого провода

**Класс**: code\_objects

**Входные параметры:** список с объектами класса «Block» и “Primitive”

**Выходные параметры:** список с json-ми с информацией об объекте класса

**Описание:** Создаю список с кратким json-описанием каждого объекта и примитива

**Класс**: scheme\_to\_json

**Входные параметры:** список с объектами класса «Block» и “Primitive”, название файла для записи

**Выходные параметры:** -

**Описание:** Создаю список с полным json-описанием каждого объекта и примитива. Собираю всю информацию обо всех объектах каждого блока: пинах, проводах и внутренних блоках. Добавляю каждое описание в список блоков и записываю данный список в файл.