

**1、XML 和 Json 互相转换：**使用 python 进行 xml 文件和 json 文件的相互转换。

评分标准（30 分）

- （1） 通过命令 `python 1.py 1.xml 1.json` 完成 xml 转换为 json 15 分
- （2） 通过命令 `python 1.py 1.json 1.xml` 完成 json 转换为 xml 15 分
- （3） 1.py 是提交的 python 文件，1.xml 和 1.python 是给定的当前目录下的 xml 和 python 文件名字。需要完成文件的读出（xml/json）和写入（json/xml）。

**2、网页解析：**解析 country.html 文件，提取表格数据，并能够支持检索。用户输入 country（例如 Beijing），能返回 capital, population (2008), area.

评分标准（30 分）

- （1） 能够提取信息，通过 python 2.py 能够提取信息并打印到 country.txt 10 分
- （2） 能够检索 country，通过命令 `python 2.py china` 能够检索该国家的 capital、population (2008), area, 并打印到屏幕 10 分。
- （3） 能够检索 capital，通过命令 `python 2.py beijing` 能够检索该首都的 country、population (2008), area, 并打印到屏幕 10 分。
- （4） 注意 china 和 beijing 可以换成任意其他表中出现的国家和首都。

**3、网络计算器：**设计一个 BS 架构的计算器。前端包括“0-9”数字，“+\*/=”符号，一个清除符号“C”，以及一个文本显示框。当用户点击“0-9”和“+\*/=”时，显示框能显示当前输入（例如用户输入“56+38/34\*14-26”，显示该输入）；当用户点击“=”时，在文本显示框显示计算结果；当用户点击 C 时，清除文本显示框的内容。

评分标准（40 分）：

- （1） 能够设计客户端， 10 分。
- （2） 能够正确显示用户输入， 10 分。
- （3） 能够准确计算结果， 10 分。
- （4） 能够清除输入内容， 10 分。