**[KNN\_AA] Configuration file guidelines**

1. **Cấu trúc chung file config:**

* Config file sử dụng việc lồng các json object để thể hiện phả hệ.
* Phả hệ của config file:
  + Thành phần đầu tiên được quy định sẽ là **heading** (chỉ có một heading).
  + Các thành phần cùng level với heading sẽ là **sub-heading**, đây có thể là attribute, artifact,…
  + A screen shot of a computer screen

    Description automatically generated with low confidence

Sub-Heading

Heading

1. **Cấu trúc một thành phần:**

* Mọi thành phần bắt buộc định nghĩa hai key:
  + **MappingType:** là kiểu mapping,có thể có 3 giá trị:
    - “1-1”: Attribute name and the same value
    - “Custom”: Attribute name and customize value
    - “Array”: Array mapping
  + **Source**: Chỉ dẫn cách lấy value của thành phần đó trong file reqIF, có thể có hai dạng:
    - Giá trị chuỗi: là tên của attribute cần lấy, và đặc biệt là lấy attribute của specification (module).
    - Dictionary: thể hiện một artifact với những attribute cần lấy của artifact đó
    - A screen shot of a computer program

      Description automatically generated with low confidence
    - List: thể hiện danh sách các artifact và những attribute cần lấy của artifact đó. **(Chỉ dùng khi MappingType là “Array”)**
    - A screen shot of a computer program

      Description automatically generated with low confidence

Source này có 1 artifact, với 3 attribute cần lấy

* Các key optional:
  + **CustomValues:** là một dictionary object lưu lại các giá trị muốn chuyển đổi **(Chỉ dùng khi MappingType là “Custom”)**
  + A picture containing text, screenshot, font

    Description automatically generated
  + **Placement:** chỉ rõ cách thể hiện của một attribute **(Chỉ sử dụng cho các attribute)**, có thể có 3 giá trị:
    - “ValueText”: Attribute value text.
    - “Sub-directive”: Sub-directive.
    - “Content”: HTML content
    - Nếu giá trị **Placement** không có, mặc định coi attribute đó là ValueText.
    - A screen shot of a computer program

      Description automatically generated with low confidence
* **Note:** Config file sẽ đọc các artifacts từ trên xuống, có nghĩa là thứ tự các artifact được đọc sẽ khớp với phả hệ của chúng.