

YAML

YAML은 XML, C, Python, Perl, RFC2822에서 정의된 e-mail 양식에서 개념을 얻어 만들어진 사람이 읽을 수 있는 데이터 직렬화 양식입니다. YAML은 2001년에 클라크 에반스에 의해서 고안되었고, Ingy döt Net과 Oren Ben-Kiki와 함께 디자인되었습니다.

Yaml은 "YAML은 마크업 언어가 아닙니다. YAML Ain't Markup Language" 라는 재귀적인 이름을 가지고 있습니다. 초기 개발 단계에서 YAML은 "또 다른 마크업 언어 Yet Another Markup Language"라고 불렸지만, 문서 마크업이 아닌 데이터 중심에 있다는 것을 보여주기 위해 재명명되었습니다. 그러나 XML이 데이터 직렬화에 주로 쓰이기 시작한 이후로, 가벼운 마크업 언어인 YAML의 이용은 합리적으로 보입니다.

글 내용

1 요소

2 예제

2.1 리스트

2.2 해시

2.3 블록 문자

2.3.1 Newlines preserved

2.3.2 Newlines folded

2.4 해시의 리스트

2.5 리스트의 해시

3 구현

4 따로 볼 것들

5 따로 가볼 만한 것들

요소

YAML은 모든 데이터가 리스트, 해시, 스칼라 데이터의 조합으로 적절히 표현할 수 있다는

민임을 가지고 만들어졌습니다. 문법은 상대적으로 이해하기 쉽고, 가독성이 좋도록 디자인되었으며, 고급 컴퓨터 언어에 적합하도록 되어 있습니다. 거기에 YAML은 and/or을 지시하는 기호 문자들을 이용할 수 있습니다. 때문에 XML과는 차이가 있으며, 두 언어는 쉽게 조합할 수 있습니다.

- YAML 문자열은 UTF-8 또는 UTF-16과 같이 출력 가능한 유니코드 문자 집합을 이용합니다.
- 공백 문자 지시는 구조체를 나타냅니다. 그러나 탭문자는 이런 지시에 사용할 수 없습니다.
- 리스트 요소는 하이픈(-)으로 시작해서 한 줄에 하나의 요소를 표현하거나, 대괄호([])를 이용할 때에는 심표를 이용해서 각 요소를 구분합니다.
- 해쉬는 쿨론 기호를 이용해서 키:값의 형태로 한 줄에 하나를 표현하거나, 중괄호({})를 이용해서 한 줄에서 표현할 때에는 심표를 이용해서 구분합니다.
- 간단한 값(스칼라 값)은 보통 아무 표시를 하지 않으나 따옴표(" ")나 작은 따옴표(' ')를 이용해 둘러쌀 수 있다.
- 따옴표 안에서 특수 문자는 C언어 스타일(역슬래시와 함께쓰이는 제어문자 예. \n)로 표시됩니다.
- 블록 값은 보준(|) 또는 접기(>)의 선택 지시자로 나뉘어집니다.
- 하나의 스트림에 있는 여러 개의 문서는 하이픈 3개(---)로 나뉘어지며, 마침표 세개(...)로 스트림의 끝을 나타냅니다.
- 반복되는 노드는 기본적으로 &를 통해 지시되며, * 문자 이후의 내용을 참조합니다.
- 주석은 #으로 표시하며, 한 줄이 끝날 때까지 유효합니다.
- 노드들은 타입과 느낌표로 시작해 URI 주소를 지시하는 태그를 통해 라벨이 붙습니다.
- YAML 문서는 % 문자로 시작되는 몇 개의 지시자를 통해 특정 작업을 수행하게 됩니다. YAML 1.1에서는 두 개의 지시자가 정의되어 있습니다.
 - %YAML 지시자는 주어진 문서의 YAML 버전을 나타내는데 쓰입니다.
 - %TAG 지시자는 URI 주소를 나타내는데 주로 쓰이며, 이들 주소는 노드 타입 태그에 쓰입니다.

YAML은 공백과 스칼라 값을 가지고 있는 리스트 구분자를 위해 심표와 쿨론이 필요합니다.

미래의 표준화를 위해 YAML에서는 @, 엑센트 기호 ' 2개의 기호 문자를 예약해두고 있습니다.

예제

리스트

```
--- # Favorite movies, block format
- Casablanca
- Spellbound
- Notorious
--- # Shopping list, inline format
[milk, bread, eggs]
```

해시

```
--- # Block
name: John Smith
age: 33
--- # Inline
{name: John Smith, age: 33}
```

Block Literals

Newlines preserved

```
--- |
  There was a young fellow of Warwick
  Who had reason for feeling euphoric
    For he could, by election
    Have triune erection
  Ionic, Corinthian, and Doric
```

Newlines folded

--- >

Wrapped text
will be folded
into a single
paragraph

Blank lines denote
paragraph breaks

해시들의 리스트

- {name: John Smith, age: 33}
- name: Mary Smith
age: 27

리스트의 해시들

men: [John Smith, Bill Jones]

women:

- Mary Smith
- Susan Williams

구현

다음 언어에서 YAML을 이용할 수 있다:

- [JavaScript](#)
- [Objective-C](#)
- [Perl](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)
- [Ruby](#) (YAML을 사실상의 직렬화 형식으로 이용한다. YAML은 버전 1.8 이후로부터 표준 라이브러리에 포함되었다.)
- [Java](#)

- [Haskell](#)
- [XML](#)

따로 볼 것들

다른 단순화된 마크업 언어들이 있다:

- [JSON](#), YAML의 단순화된 구현이며, 매우 비슷하다.
- [Simple Outline XML](#)
- [OGDL](#)
- [S-expressions](#)
- [Plist](#), [NEXTSTEP](#)의 객체 직렬화 형식이다.

따로 가볼 만한 곳들

- [YAML.org](#)
- [YAML Specification](#)
- [YAML Cookbook](#)
- [YAML in Five Minutes](#)
- [YAML as a superset of JSON](#)