

# URI와 URL

<https://www.charlezz.com/?p=44767>

- **URI**

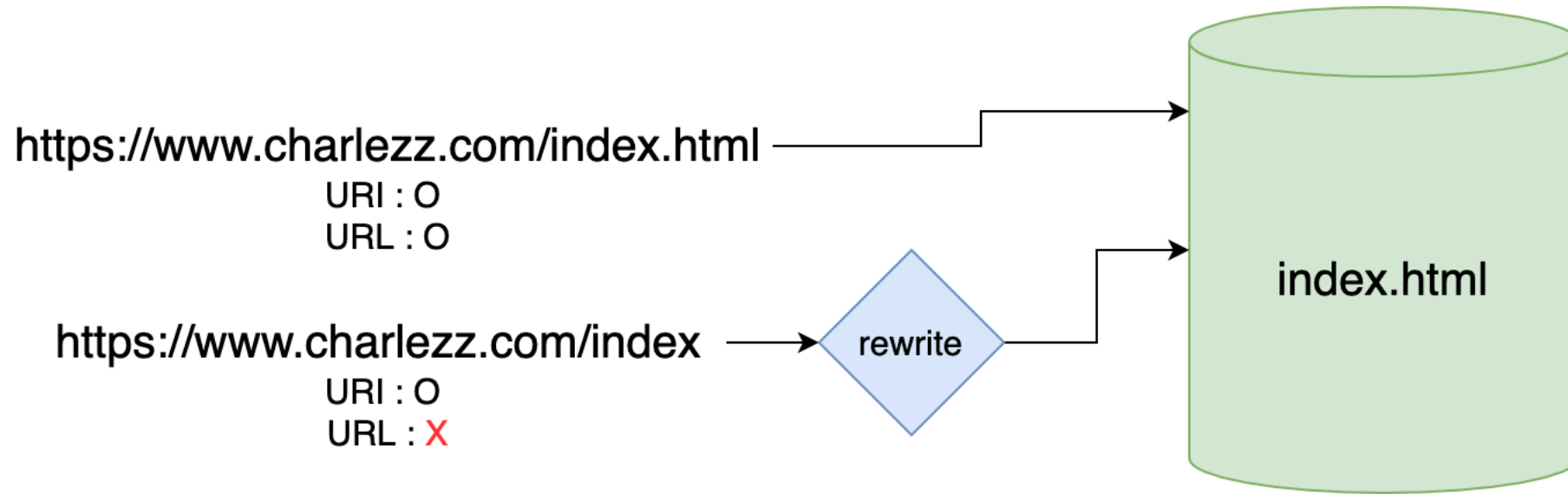
- URI는 특정 리소스를 식별하는 **통합 자원 식별자(Uniform Resource Identifier)**를 의미한다. 웹 기술에서 사용하는 논리적 또는 물리적 리소스를 식별하는 고유한 문자열 시퀀스다.

- **URL**

- URL은 흔히 웹 주소라고도 하며, 컴퓨터 네트워크 상에서 리소스가 **어디 있는지 알려주기** 위한 규약이다. URI의 서브셋이다.

- 차이점

- *URI는 식별하고, URL은 위치를 가르킨다.*



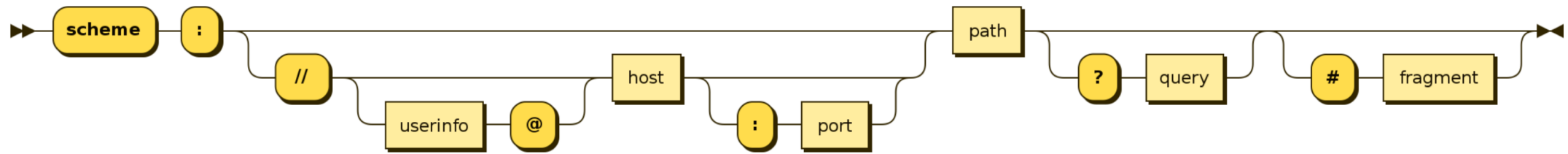
- 첫번째 주소는 웹서버의 실제 파일 위치를 나타내는 주소이므로 URI이면서 URL이다.
- 두번째 주소는 실제로 `index`라는 파일이 웹서버에 존재하지 않으므로 URL은 아니다. 하지만 서버 내부에서 이를 처리하여 결국 `index.html`을 가리키기 때문에 URI라고 볼 수 있다.

# URI의 구조

scheme:[//[user[:password]@]host[:port]][/path][?query][#fragment]

- scheme : 사용할 프로토콜을 뜻하며 웹에서는 http 또는 https를 사용
- user와 password : (서버에 있는) 데이터에 접근하기 위한 사용자의 이름과 비밀번호
- host와 port : 접근할 대상(서버)의 호스트명과 포트번호
- path : 접근할 대상(서버)의 경로에 대한 상세 정보
- query : 접근할 대상에 전달하는 추가적인 정보 (파라미터)
- fragment : 메인 리소스 내에 존재하는 서브 리소스에 접근할 때 이를 식별하기 위한 정보

# URI 문법 구조



# JSON-server 설치

- 설치
  - \$ `npm install -g json-server`
- 데이터 (db/data.json) 위치 지정
  - \$ `json-server --watch ./src/save/angma/db/data.json --port 3001`
  - `\{^ ^\}/ hi` 가 나오면 성공
  - 접속 : 3001 포트를 cmd+click

# 실습

- <http://localhost:3001/words>
- <http://localhost:3001/days>
- <http://localhost:3001/words?day=3> // query (?property=value)

# Rest Api 가이드 라인

참고 :

- <https://wayhome25.github.io/etc/2017/11/26/restful-api-designing-guidelines/>
- <https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/architecture/best-practices/api-design>
- <https://meetup.toast.com/posts/92>