

# 코드리뷰 (2018\_04\_20)

---

JSONParser\_step1

# JSONParser - step1

---

## JSON문자열 분석기

---

### 요구사항

---

- JSON 데이터 규격을 이해하고, JSON 데이터를 분석해서 원하는 데이터 구조 형태로 변환하는 분석기를 개발한다.
- 사용자가 JSON 문자열을 입력하는 메뉴를 구성한다.
- 입력한 문자열을 분석해서 처리하는 프로그램을 작성한다.
  - 구조체 이름을 스스로 결정해본다.
- 지원하는 규격이 아닌 경우 처리하지 않는 예외처리 로직을 추가한다.

# JSONParser - step1

---

- Lexer : Token값을 생성하는 역할
- Paser : 형식이 맞는지 체크

# JSONParser - step1

---

- Lexer
  - [ token1, token2, token3, token3 ]
  - Token1 생성 -> token2 생성 -> token3 생성
- Parser
  - Token1 검사 -> token2 검사 -> token3 검사

# JSONParser - step1

---

- Token -> Queue 타입으로 선언

```
9 class Queue<T> {  
10     private var queue: List<T> = ArrayList<>()  
11  
12     init(_ queue: List<T>) {  
13         self.queue = queue  
14     }  
15     init() {  
16         self.queue = ArrayList<>()  
17     }  
18  
19     func enqueue(_ value: T) {  
20         self.queue.append(value)  
21     }  
22  
23     func dequeue() -> T? {  
24         return (!empty()) ? self.queue.remove(at: 0): nil  
25     }  
}
```

고민 :  
struct로 구현 ?  
Class로 구현?

# JSONParser - step1

---

- Parser
- Capsule -> Stack 타입
- ex) 대괄호 : [ -> push , ] -> pop