

KAKAO 플러스친구 자동응답 API 구현하기

KAKAO 플러스친구 자동응답 API를 구현해서 우리 자신만의 챗봇을 만들어봅시다.

1. API란?

API는 (Application Programming Interface, 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스)의 약자이며 응용프로그램에서 사용할 수 있도록 운영체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스를 뜻합니다.

이게 기본적인 사전적 정의고 우리가 사용하고 만들 API는 웹 API이며 이는 웹 어플리케이션에서 다른 서비스에 요청을 보내고 응답을 받기 위해 정의된 명세를 말합니다. 즉 다른 웹 서비스에서 요청이나 응답을 받을 수 있게 해주는 거죠.

2. WEB API 예시

네이버 지도 API -> 약도를 넣을 수 있다.

기상청 날씨 API -> 날씨 정보를 집어 넣을 수 있다.

카카오 로그인 API -> 카카오 아이디로 로그인 할 수 있다.

이렇게 기존 서비스의 기능들을 요청하여 자신의 서비스에 삽입할 수 있습니다.

3. 요청??

그렇다면 우리는 어떻게 요청을 하게 될까요?

일반적으로 클라이언트에서 서버로 요청하는 방식과 같습니다.

우리는 URL을 통해서 요청을 보냈습니다.

API도 마찬가지로 특정 요청 주소와 요청 값 이러한 방식으로 이루어져 있습니다.

4. 응답!!

그렇다면 응답을 어떻게 받을까요?

우리가 개발했을때는 자동으로 응답 내용이 화면에 뿌려졌습니다.

쉽게 말하자면 이미 정적으로 생성되어있는 화면에 동적으로 구해진 값이 합쳐져서 화면에 표현되었죠.

일반 서비스 응답 = 정적인 화면 + 동적인 응답 값

하지만 API에서의 응답은 정적인 화면을 넘겨줄 필요가 없습니다.

요청에 대한 응답만 생각하면 되는 거죠.

그래서 응답 값만 넘어가는데 아무런 형식 없이 넘어가게 되면 받는 사람 입장에서 굉장히 화가 날 겁니다.

그래서 JSON, XML 등등의 많은 형식들이 만들어졌는데 우리는 이번에 JSON이란 형식으로 API를 만들어 보겠습니다.

5. JSON?

기본적으로 json은 익숙한 형태일겁니다. 우리가 사용했던 hash와 array가 JSON의 형태입니다.

상세한 내용은 [링크](#)를 참조하세요.

```
{"key1": "value1", "key2": "value2"}
```

우리가 구현할 rails에서는 따로 json의 형태를 고민할 필요가 없습니다.

후에 보여드리겠지만 hash로 만들고 자동 변환시켜주면 됩니다.

6. KAKAO 플러스친구 자동응답 API

그렇다면 이제 직접 우리가 API를 만들어보겠습니다.

아까 API가 뭐라고 했죠? 다른 서비스에 요청을 보내고 응답을 받는거라고 했습니다.

KAKAO 플러스친구 자동응답 API는 카카오톡에서 우리에게 요청을 보내고 그 응답을 받을 API를 만드는 겁니다.

1. 카카오프러스 친구 만들기

먼저 [카카오 플러스 친구](#)에 접속하셔서 카카오 계정으로 로그인해주세요.

그 후 새 플러스 친구 만들기를 통해 자신만의 플러스 친구를 만들어줍니다.
만든 후 접속 해서 왼쪽 스마트 채팅에 API형을 클릭하면 준비작업이 끝납니다.

api [document](#)는 이것을 참고해주세요.

2. document 읽어 보기

document를 읽어보면 만들수 있는 요청이 있습니다.

가장 기본적으로 플러스 친구 접속했을 때 사용할 "/keyboard"와 메시지를 받았을 때의 "/message" 응답 등이 있습니다.

이 두 응답을 가지고 서비스를 구현해보도록 하겠습니다.

3. "/keyboard" 만들기

크게 두가지 형태로 만들 수 있습니다.

1. 버튼 형태

```
{
  "type" : "buttons",
  "buttons" : ["선택 1", "선택 2", "선택 3"]
}
```

2. 직접 입력 형태

```
{
  "type" : "text"
}
```

3. "/message" 만들기

여러가지 형태로 만들 수 있지만 크게 두 부분으로 나뉩니다. "message","keyboard"(이는 아까 "/keyboard")

```
{
  "message": {
    "text": "귀하의 차량이 성공적으로 등록되었습니다. 축하합니다!",
    "photo": {
      "url": "https://photo.src",
      "width": 640,
      "height": 480
    },
    "message_button": {
      "label": "주유 쿠폰받기",
      "url": "https://coupon/url"
    }
  },
  "keyboard": {
    "type": "buttons",
    "buttons": [
      "처음으로",
      "다시 등록하기",
      "취소하기"
    ]
  }
}
```