

# API vs Library vs Framework



# API

응용 프로그램에서 사용할 수 있도록,  
운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을  
제어할 수 있게 만든 인터페이스

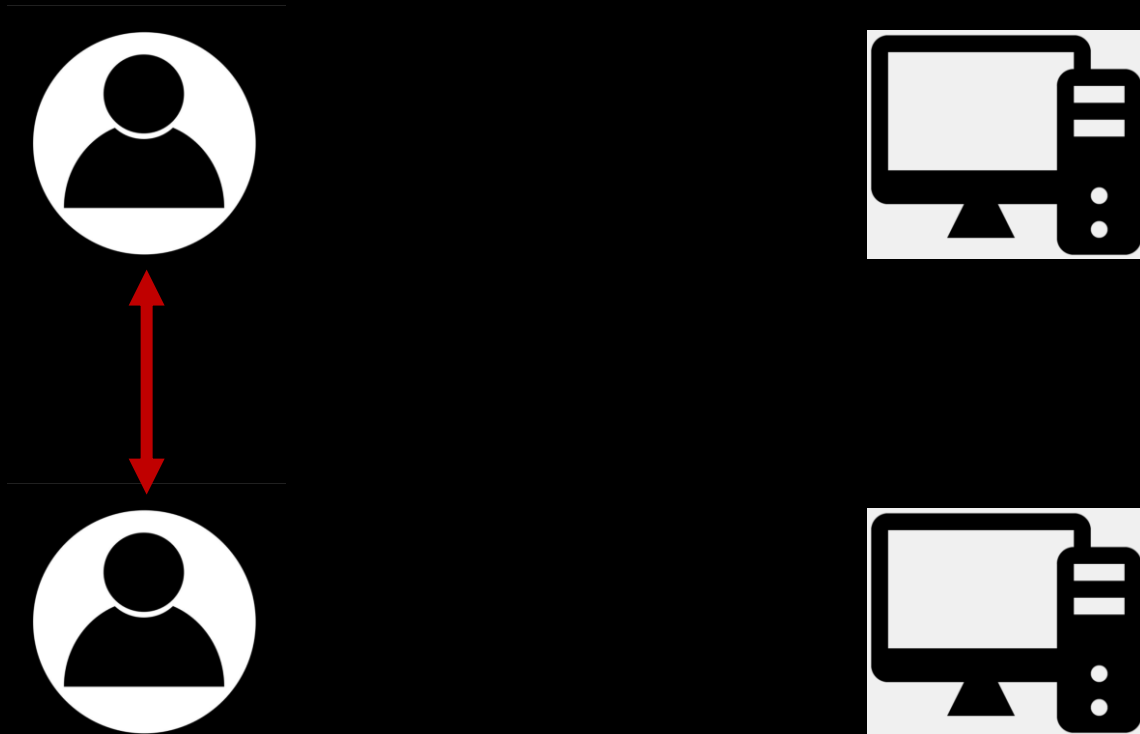
# Application Programming Interface

# Application Programming Interface

: 어떠한 두 가지가  
서로 연결되고 영향을 미칠 수 있는 장소/방법/상황

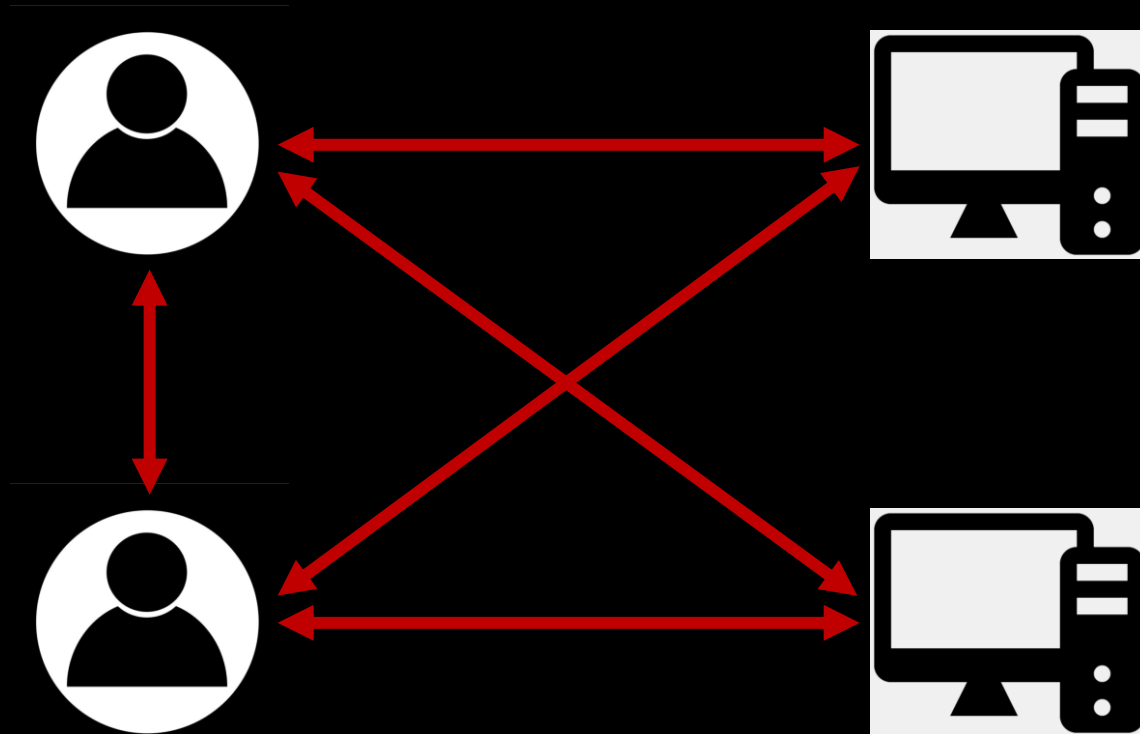
# Application Programming Interface

: 어떠한 두 가지가  
서로 연결되고 영향을 미칠 수 있는 장소/방법/상황



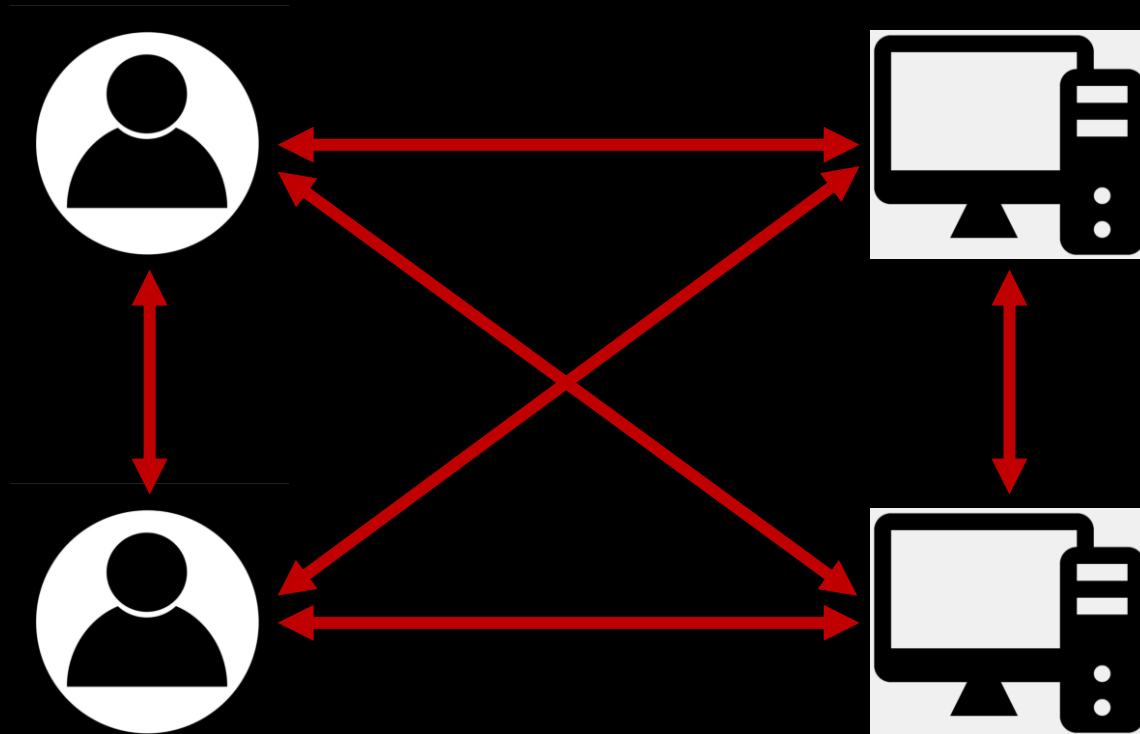
# Application Programming Interface

: 어떠한 두 가지가  
서로 연결되고 영향을 미칠 수 있는 장소/방법/상황



# Application Programming Interface

: 어떠한 두 가지가  
서로 연결되고 영향을 미칠 수 있는 장소/방법/상황



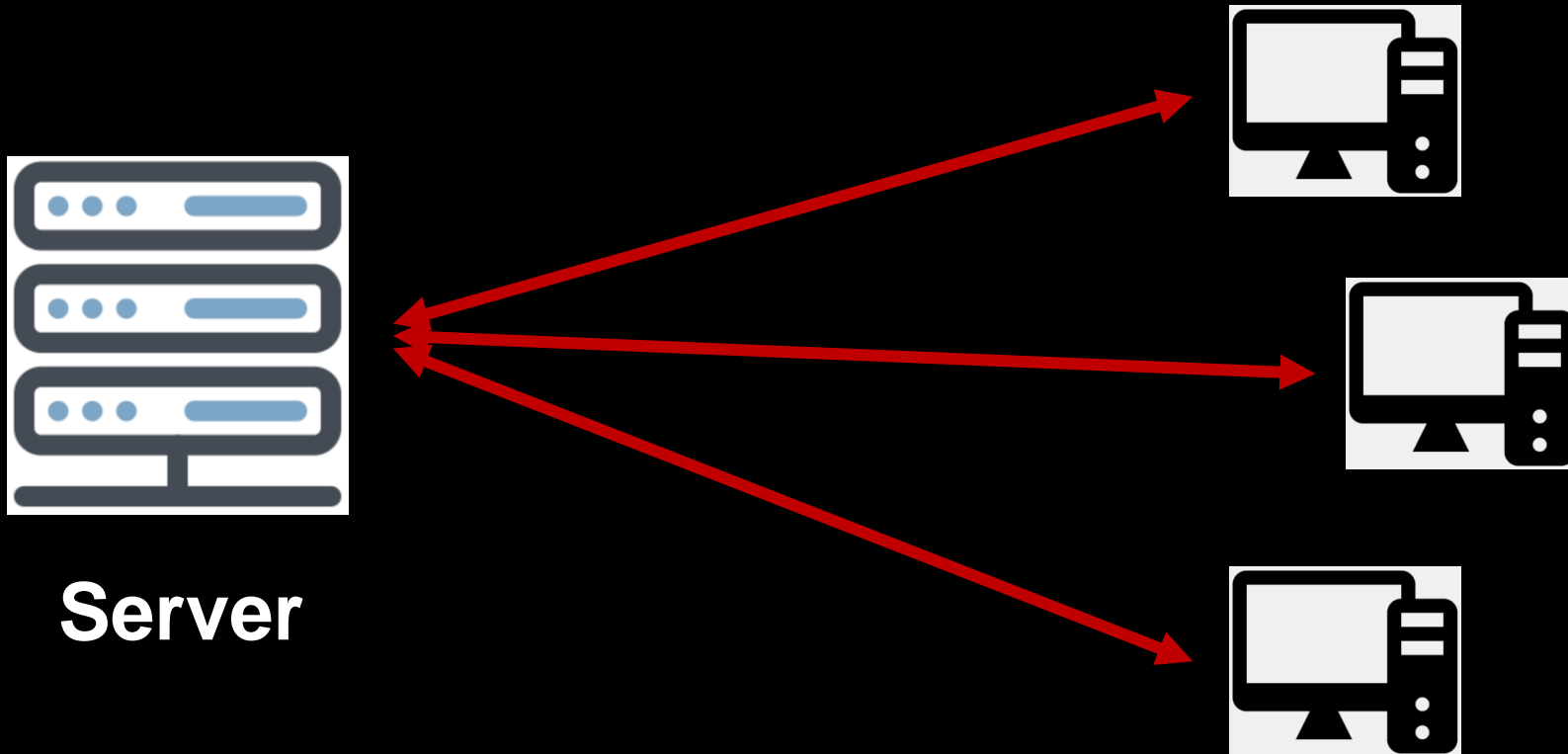
# Application Programming Interface

: 응용프로그램 간에 데이터를 주고받는 방법



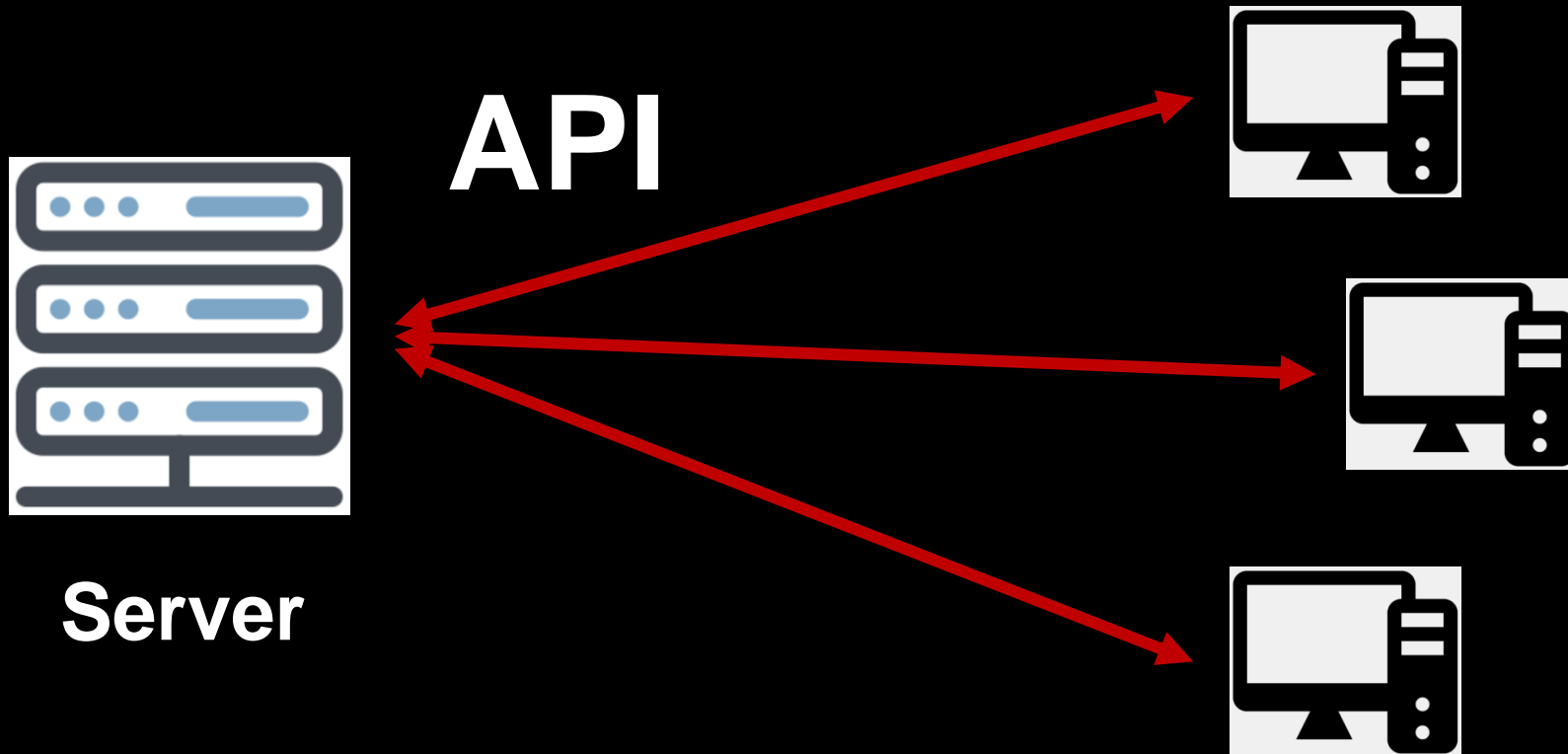
# Application Programming Interface

: 응용프로그램 간에 데이터를 주고받는 방법



# Application Programming Interface

: 응용프로그램 간에 데이터를 주고받는 방법



# Application Programming Interface

공부하기 좋은 카페  
공유 프로그램

# Application Programming Interface

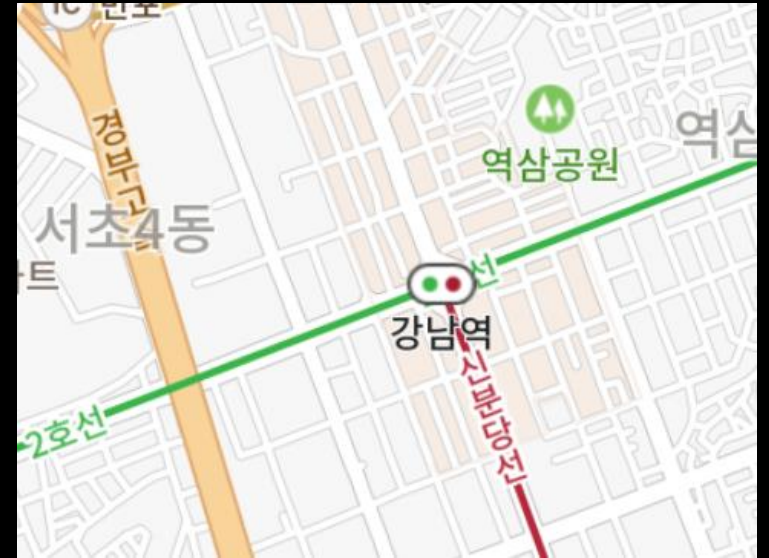
공부하기 좋은 카페  
공유 프로그램

A사 지도 서비스

# Application Programming Interface

/map/위도&경도

<https://map.abc.com/map/37.49&127.02>



# Application Programming Interface

공부하기 좋은 카페  
공유 프로그램

/map/위도&경도



지도와 관련된 정보

A사 지도 서비스

# Application Programming Interface

**Google Cloud Platform** 프로젝트 선택

제품 및 리소스 검색

필터링 기준 지도 모두 보기(17개)

- 공개 상태
  - 공개 (297)
  - 비공개 (2)
- 카테고리
  - 광고 (14)
  - 분석 (3)
  - 빅데이터 (16)
  - 블로그 및 CMS (1)
  - 컴퓨팅 (6)
  - CRM (1)
  - 데이터베이스 (5)
  - 개발자 스택 (2)
  - 개발자 도구 (16)
  - 이메일 (1)
  - 금융 서비스 (1)
  - Firebase (5)
  - Google Cloud API (27)
  - G Suite (19)
  - 의료 (3)

지도	머신러닝	G Suite
<b>Maps SDK for Android</b> Google Maps for your native Android app.	<b>Maps SDK for iOS</b> Google Maps for your native iOS app.	<b>Maps JavaScript API</b> Google Maps for your website
		<b>Places API</b> Google Get detailed information about 100 million places
		<b>Roads API</b> Google Snap-to-road functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.
	모두 보기(8개)	
<b>Dialogflow API</b> Google Builds conversational interfaces	<b>Cloud Vision API</b> Google Image Content Analysis	<b>Cloud Natural Language API</b> Google Provides natural language understanding technologies, such as sentiment analysis, entity...
		<b>Cloud Speech-to-Text API</b> Google Speech recognition
		<b>Cloud Translation API</b> Google Integrates text translation into your website or application.
		모두 보기(19개)



**Library**



**Framework**





**Library**



**Framework**

**개발을 쉽게 할 수 있도록 도와주는 것**



# Library

: 정보의 저장소

- 부품이 되는 소프트웨어의 집합
- 작은 기능들을 함수 단위로 만들어 제공



# Framework

: 뼈대, 틀

- 소프트웨어의 형식을 제공
- 사용 규칙이 정해져 있음



# Library

: 정보의 저장소

- 부품이 되는 소프트웨어의 집합
- 작은 기능들을 함수 단위로 만들어 제공



# Framework

: 뼈대, 틀

- 소프트웨어의 형식을 제공
- 사용 규칙이 정해져 있음



**Library**



**Framework**



# Library



# Framework



연장상자

-> 어떻게 사용할지는 사용자가 결정



A red circle outline with a red arrow pointing downwards from its bottom center.

# Library

연장상자

-> 어떻게 사용할지는 사용자가 결정



A red circle outline with a red arrow pointing downwards from its bottom center.

# Framework

이미 지어진 건물

-> 일정한 규칙에 따라 집을 채워 나감



# Library



가져다 사용하는 개념



# Framework



제공된 틀안으로 들어가  
주어진 규칙을 지켜가며  
사용하는 것

**Library**

**Framework**

응용 프로그램의 입장에서

능동적

수동적



**감사합니다.**