# **NK-AI API Quick Guide**

#### 1. 구성

NKAPIGateWay : API 유지 관리 및 보호 (REST Server)

NKProcess : 영상 수신 및 분석 수행 (GRPC Server)

NKClientQuickSample: API 클라이언트 샘플 코드 (REST Client, GRPC Client)



\* Request, Response : Rest api(post), nk api 문서 참조 \* client grpc : sample code 참조

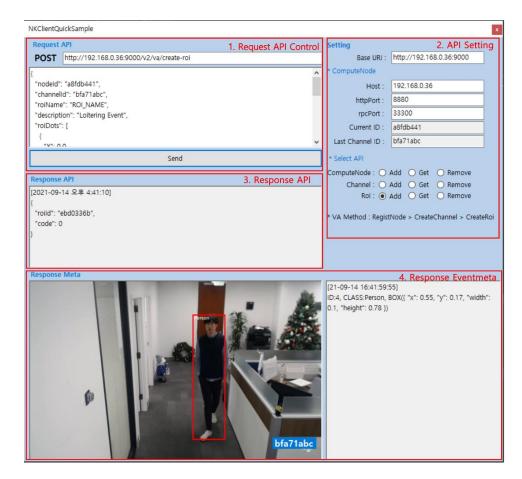
#### 2. 패키지

이름	수정한 날짜	유형	크기
nkai-sample-codes	2021-09-16 오후 1:51	파일 폴더	
NKAPIGateWay.exe	2021-09-16 오후 1:21	응용 프로그램	50,321KB
NKProcess.exe	2021-09-16 오후 1:16	응용 프로그램	1,732,470

2개의 Installer, 1개 샘플 코드 제공, NKAPIGateWay.exe, NKProcess.exe 설치

#### 3. 예제 사용

NKAPIGateWay와 NKProcess 설치 후 nkai-sample-codes 내부의 솔루션을 실행하여 빌드



# 1) Request API Control

- API URI 및 JSON Data(Body) 입력 기능
- Send 버튼을 이용한 Request 명령 요청

# 2) API Setting

- "Request API Control"에 입력되는 값을 지정하는 설정 기능

Base URI	요청 APIGateway 주소	
* ComputeNode		
Host	NKProcess Host 정보	
httpPort	NKProcess REST Port	
rpcPort	NKProcess gRpc Port	
Current ID	Add ComputingNode 요청시 최근 추가된 Node ID 표	
	출	
Last Channel ID	Add Channel 요청시 최근 추가된 Channel ID 표출	
*Select API (기본 API 포맷 불러오기 기능)		
ComputeNode	ComputingNode API Add, Get, Remove	
Channel	Channel API Add, Get, Remove	
Roi	Roi API Add, Get, Remove	

### 3) Response API

- 요청에 대한 응답 값 및 시간을 표시 기능

# 4) Response Eventmeta

- 이벤트 적용 후 응답 값이 있을 경우 화면 표출 및 메타데이터 출력 기능
- 분석 설정 및 이벤트 응답 요청
  - 1) Setting 값을 설치된 NKAPIGateway 및 NKProcess 정보에 맞게 입력
    - \* NKAPIGateway : "BaseURI" 입력
    - \* NKProcess: "\*ComputeNode" 하위 값 입력
  - 2) "\*Select API" 하위 기능 이용
    - 1. [ComputeNode Add] > [Request 값 확인] > [Send]
    - 2. [Channel Add] > [Request 값 확인] > [Send]
    - 3. [Roi Add] > [Request 값 확인] > [Send]
    - 4. "Response Eventmeta" 확인