

# 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	수정된 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

The screenshot displays the NKClientQuickSample application window. It is divided into four main sections, each highlighted with a red border and a red header:

- 1. Request API Control:** Contains a 'Request API' section with a 'POST' method and a URL 'http://192.168.0.36:9000/v2/va/create-roi'. Below the URL is a JSON body with fields like 'nodeId', 'channelId', 'roiName', 'description', and 'roiDots'. A 'Send' button is at the bottom.
- 2. API Setting:** Contains a 'Setting' section with fields for 'Base URI', 'Host', 'httpPort', 'rpcPort', 'Current ID', and 'Last Channel ID'. Below these are radio button options for 'ComputeNode', 'Channel', and 'Roi' (Add, Get, Remove). A 'VA Method' dropdown is set to 'RegistNode > CreateChannel > CreateRoi'.
- 3. Response API:** Displays the 'Response API' section with a timestamp '[2021-09-14 오후 4:41:10]' and a JSON response containing 'roid' and 'code'.
- 4. Response Eventmeta:** Displays the 'Response Eventmeta' section with a timestamp '[21-09-14 16:41:59:55]' and a detailed event meta string including ID, CLASS, and BOX coordinates.

At the bottom of the window, there is a 'Response Meta' section showing a video feed of a person in a hallway, with a red bounding box around them and the label 'bfa71abc'.

## 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 표출
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