

[PoC] Laixi App API 구성도

❷ 생성자	J Joonho Choi
❶ 생성일시	@2025년 12월 26일 오전 3:36
❷ 최종 편집자:	J Joonho Choi
❶ 최종 업데이트 시간	@2025년 12월 26일 오전 3:51
≡ TL;DR	Laixi API는 다양한 프로그래밍 언어를 지원하는 WebSocket API로, 기기 정보 조회, 스크린샷, 화면 제어, 파일 업로드 및 다운로드 등의 기능을 제공합니다. 사용자는 JSON 형식으로 명령을 전송하여 여러 작업을 수행할 수 있으며, 그룹 생성 및 수정, 클립보드 관리, 앱 실행 등 다양한 기능을 포함합니다.
⌘ 상태	시작 전
☰ 태그	

Laixi API 데모 다운로드

WebSocket API는 일반적이고 범용적인 http 프로토콜의 API 인터페이스입니다. 다양한 언어 호출을 지원합니다. 예: 按键精灵, 易语言, C++, Python, Html, Vue, Node.js 등...

WebSocket API는 일반적이고 범용적인 http 프로토콜 API 인터페이스입니다. 다양한 언어 호출을 지원합니다. 예: E Language, Java, C++, C#, Go, Python, Html, PHP, Vue, Node.js 등...

Laixi API 온라인 테스트

- `ws://127.0.0.1:22221/`
- <https://websocketking.com/>
- [데모 다운로드](#)

The screenshot shows a WebSocket connection window titled '#1' with the URL 'ws://127.0.0.1:22221/'. The message content is:

```
{  
  "action": "Toast",  
  "comm": {  
    "deviceIds": "all",  
    "content": "Hi, hello world"  
  }  
}
```

At the bottom are 'Send' and 'Save As' buttons.

All Info 모든 기기 정보 가져오기

```
{ "action": "List" }
```

The screenshot shows a WebSocket connection window titled '#1' with the URL 'ws://127.0.0.1:22221/'. The message content is:

```
{  
  "action": "List"  
}
```

At the bottom are 'Send' and 'Save As' buttons. Below the message input area is a 'OUTPUT' section.

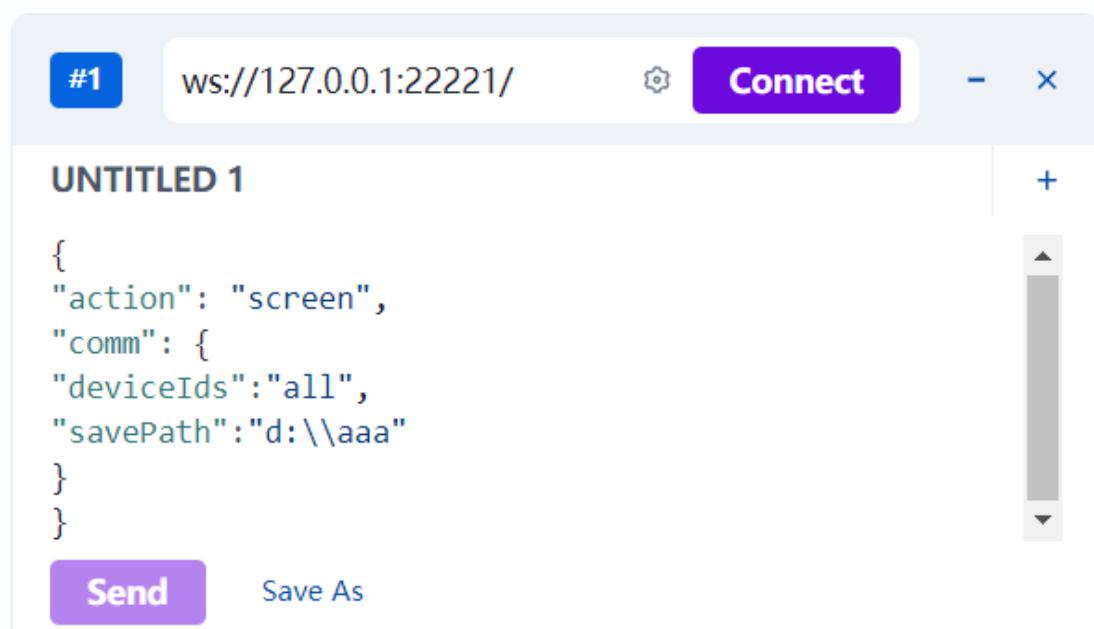
팁:

deviceIds 파라미터 예시: all,8318fc66,fa3523ea0510

deviceIds 파라미터에 all을 전달하면 모든 휴대폰을 의미하며, 휴대폰 연결 이름을 전달할 수도 있습니다. 예: 8318fc66,fa3523ea0510

Screenshot 스크린샷

```
{  
  "action": "screen",  
  "comm": {  
    "deviceIds": "all",  
    "savePath": "d:\\aaa"  
  }  
}
```



팁:

deviceIds 파라미터 예시: all,8318fc66,fa3523ea0510

deviceIds 파라미터에 all을 전달하면 모든 휴대폰을 의미하며, 휴대폰 연결 이름을 전달할 수도 있습니다. 예: 8318fc66,fa3523ea0510

Screen Control 화면 제어

Screen Send Mouse Action 화면에 마우스 동작 전송

```
{  
  "action": "pointerEvent",  
  "comm": {  
    "deviceIds": "fa3523ea0510,8318fc66",  
    "mask": "0",  
    "x": "0.5",  
    "y": "0.5",  
    "endx": "0",  
    "endy": "0",  
    "delta": "1"  
  }  
}
```

Operational Events 작동 이벤트

mask 이벤트 타입:

0 누르기 1 이동 2 떼기 3 마우스 우클릭 4 훨 위로 5 훨 아래로 6 위로 슬라이드 7 아래로 슬라이드 8 왼쪽으로 슬라이드 9 오른쪽으로 슬라이드

x, y 좌표는 백분율로 전달, endx endy도 백분율

위로 슬라이드, 아래로 슬라이드, 왼쪽으로 슬라이드, 오른쪽으로 슬라이드는 endx endy를 전달해야 하며, 다른 이벤트는 0을 전달하면 됨

훨 위로, 훨 아래로는 delta를 전달해야 하며, 다른 것은 전달하지 않아도 됨

mask Event type

0 press 1 move 2 release 3 right mouse button 4 wheel up 5 wheel down 6 slide up
7 slide down 8 slide left 9 slide right

x, y coordinates Pass percentage Percentage endx endy also

Slide up Slide down Slide left Slide right Need to pass endx endy Other events just pass 0

Wheel up, wheel down, delta, nothing else.

위로 슬라이드 화면 데모 예시

```
//먼저 누르기 실행 mask=0 x=0.5 y=0.5 중간 위치에서 시작  
//Perform the press action first mask=0 x=0.5 y=0.5 From the center.
```

```
{  
  "action": "PointerEvent",
```

```
"comm": {  
    "devicelds": "all",  
    "mask": "0",  
    "x": "0.5",  
    "y": "0.5",  
    "endx": "0",  
    "endy": "0",  
    "delta": "0"  
}  
}  
}
```

//이동 실행 mask=1 y를 0.2 위치로 이동, 떼기 전에 여러 번 이동을 실행하면 드래그가 됨
//Next, execute the move mask=1 y move to 0.2
//Multiple moves can be performed before releasing and they become drags.

```
{  
    "action": "PointerEvent",  
    "comm": {  
        "devicelds": "all",  
        "mask": "1",  
        "x": "0.5",  
        "y": "0.2",  
        "endx": "0",  
        "endy": "0",  
        "delta": "0"  
    }  
}
```

//마지막으로 떼기 mask=2 x y에 마지막 이동 위치를 전달
//Finally release mask=2 x y pass the last position moved to

```
{  
    "action": "PointerEvent",  
    "comm": {  
        "devicelds": "all",  
        "mask": "2",  
        "x": "0.5",  
        "y": "0.2",  
    }  
}
```

```
"endx": "0",
"endy": "0",
"delta": "0"
}
}
```

팁:

devicelds 파라미터 예시: all,8318fc66,fa3523ea0510

devicelds 파라미터에 all을 전달하면 모든 휴대폰을 의미하며, 휴대폰 연결 이름을 전달할 수도 있습니다. 예: 8318fc66,fa3523ea0510

Get Clipboard 클립보드 내용 가져오기

이 명령은 여러 개의 휴대폰 devicelds를 지원하지 않습니다

This command can only get 1 cell phone

```
{
  "action": "getclipboard",
  "comm": {
    "devicelds": "8318fc66"
  }
}
```

Send to clipboard 클립보드로 전송

```
{"action": "writeclipboard","comm": {"devicelds": "all","content": "Hi,laixi.app"}}
```

Upload file 파일 업로드

isAutoInstall 0 업로드만 | 1 업로드 후 설치

```
//파일 업로드
{
  "action": "beginfilesend",
  "comm": {
```

```
"filePaths": "c:\\\\laixi\\\\laixi.apk",
"isAutoInstall": "0",
"devicelds": "fa3523ea0510,8318fc66"
}
}
```

```
//파일 업로드 중지\\{"action": "stopsendfile", "comm": \\{ "devicelds": "fa3523ea0510,8318fc66"\\}\\}
```

PullFile 컴퓨터로 파일 다운로드

```
{"action": "PullFile", "comm": {
"devicelds": "fa3523ea0510", "phoneFilePath": "/storage/emulated/0/Download/123.png", "savePath": "C://123.png"}}
```

Execute the ADB ADB 명령 실행

```
{
"action": "adb",
"comm": {
"command": "am start -a android.intent.action.VIEW -d https://www.laixi.app",
"devicelds": "fa3523ea0510"
}
}
```

```
{
"action": "ExecuteBat",
"comm": {
"devicelds": "all",
"filePath": "C:\\Scripts\\\\slide.bat"
}
}
```

```
{"action": "StopBat", "comm": { "devicelds": "all", "filePath": "C:\\Scripts\\\\slide.bat"}}
```

Execute Autox.js Js 파일 실행

<https://github.com/kkevsekk1/AutoX>

```
{  
  "action": "ExecuteAutoJs",  
  "comm": {  
    "devicelds": "all",  
    "filePath": "C:\\Scripts\\MyScripts.js"  
  }  
}
```

```
{"action": "StopAutoJs", "comm": { "devicelds": "all", "filePath": "C:\\Scripts\\MyScripts.js" }}
```

http Down File to Phone http로 휴대폰에 파일 다운로드

http/https를 통해 휴대폰으로 파일 다운로드

```
{"action": "HttpDown", "comm": {  
  "devicelds": "all", "httpurl": "https://home.baidu.com/Public/img/logo.png", "savepath": "/storage/emulated/0/baidulogo.png" }}
```

Send toast toast 메시지 표시

```
{"action": "Toast", "comm": { "devicelds": "all", "content": "Hi, hello world" }}
```

Launch APP 앱 빠르게 시작

```
{"action": "GetAppInfoByAppName", "comm": { "devicelds": "all", "appName": "相册" }}
```

input Text 텍스트 입력

```
{"action": "writeclipboard", "comm": { "devicelds": "all", "content": "Hi, laixi.app" }}
```

Modify numbering 번호 수정

```
{"action": "EditDeviceNo", "comm": { "devicelds": "fa3523ea0510", "deviceNo": "66" }}
```

EditDeviceName 비고 이름 수정

```
{"action": "EditDeviceName", "comm": { "devicelds": "fa3523ea0510", "deviceName": "New Name" }}
```

master screen 현재 주 제어 기기인지 확인

현재 기기가 대형 화면 제어 상태(주 제어)인지 확인

```
{"action": "HostDetail", }
```

Creating Group 그룹 생성

```
{"action": "CreateGroup", "comm": {"groupName": "NewGroup"}}
```

DeleteGroup 그룹 삭제

```
{"action": "DeleteGroup", "comm": {"groupId": "6" //Group ID} }
```

Edit Group Name 그룹 이름 수정

```
\{"action": "UpdateGroup", "comm": \{"groupId": "6", //Group ID, 그룹 ID"groupName": "New Grup Name"\} \}
```

Mobile to group 그룹으로 기기 이동

```
{"action": "RemoveDeviceGroup", "comm": {"deleteGroupId": "6", //Old Group ID"newGroupId": "7", //New Group ID"androidIds": "fa3523ea0510,8318fc66" //Devices ID} }
```

Query Group 그룹 조회

```
{  
  "action": "GetGroup"  
}
```

Current Activities 활성 앱

```
{"action": "CurrentAppInfo", "comm": { "devicelds": "all"}}
```

Make a sound 컴퓨터에서 소리 재생

```
{  
  "action": "VocieShow",  
  "comm": {  
    "devicelds": "all"
```

```
 }  
 }
```

shortcut action 빠른 작업

type: 1 볼륨 증가 2 볼륨 감소 3 Back 4 home 키 6 최근 작업 14 화면 끄기 15 화면 켜기
Type: 1volume+ 2.volume- 3Back 4home 6Task 14Turn off the screen 15Turn On the screen

```
{"action": "BasisOperate","comm": {"devicelds":"fa3523ea0510", "type":"1"}}
```

small screen display 작은 화면 표시 효과 조작

Laixi PC의 작은 화면 테두리 색상 변경. color 0 = 빨간색 1 = 검은색 timeOutSecond는 몇 초 동안 표시할지 설정

```
{  
  "action": "ChangeUiColor",  
  "comm": {  
    "devicelds": "all",  
    "color": "0",  
    "timeOutSecond": "10"  
  }  
}
```

Laixi PC의 작은 화면에 텍스트 표시

```
{  
  "action": "ChangeUiColor",  
  "comm": {  
    "devicelds": "all",  
    "color": "0",  
    "timeOutSecond": "10"  
  }  
}
```