

PC에서 스마트폰을 자유자재로...

# REM OTEROID

리포트로이드는?

[ 개발도구 ]

[ 향후기획 ]

[ 개발내용 ]

크리프트로이드는?

개방형목표

# PC에서 안드로이드 스마트폰을 원격제어



안드로이드



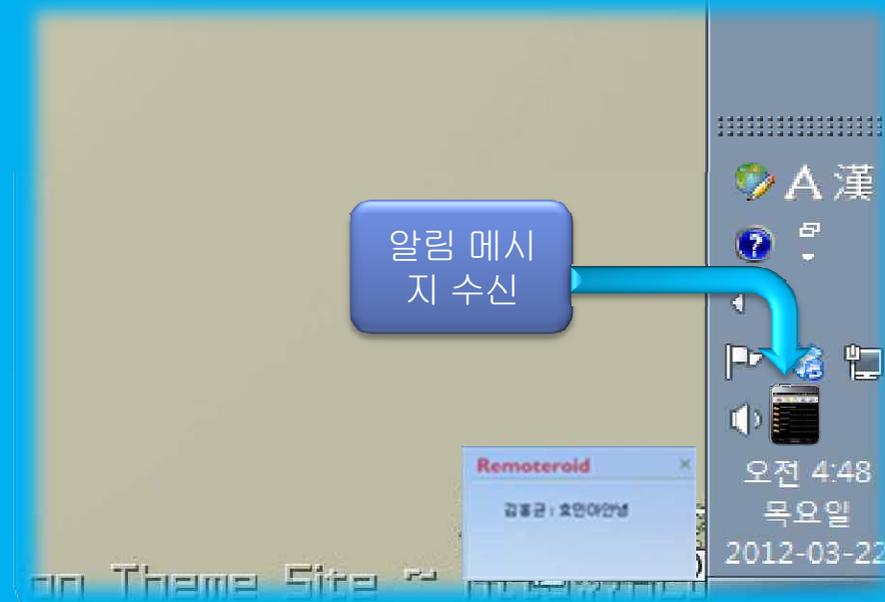
원격제어



# Drag & Drop을 통한 파일 수신



스마트폰의 알림 메시지 감지



리포트로이드는?

[ 개발도구 ]

[ 향후기획 ]

[ 개발내용 ]

# [ 개발자 동경 ]



PC사용중에 스마트폰 사용의 불편함

중요한 전화나 메시지 감시

쉬운 파일 송수신 기능

리포트로이드는?

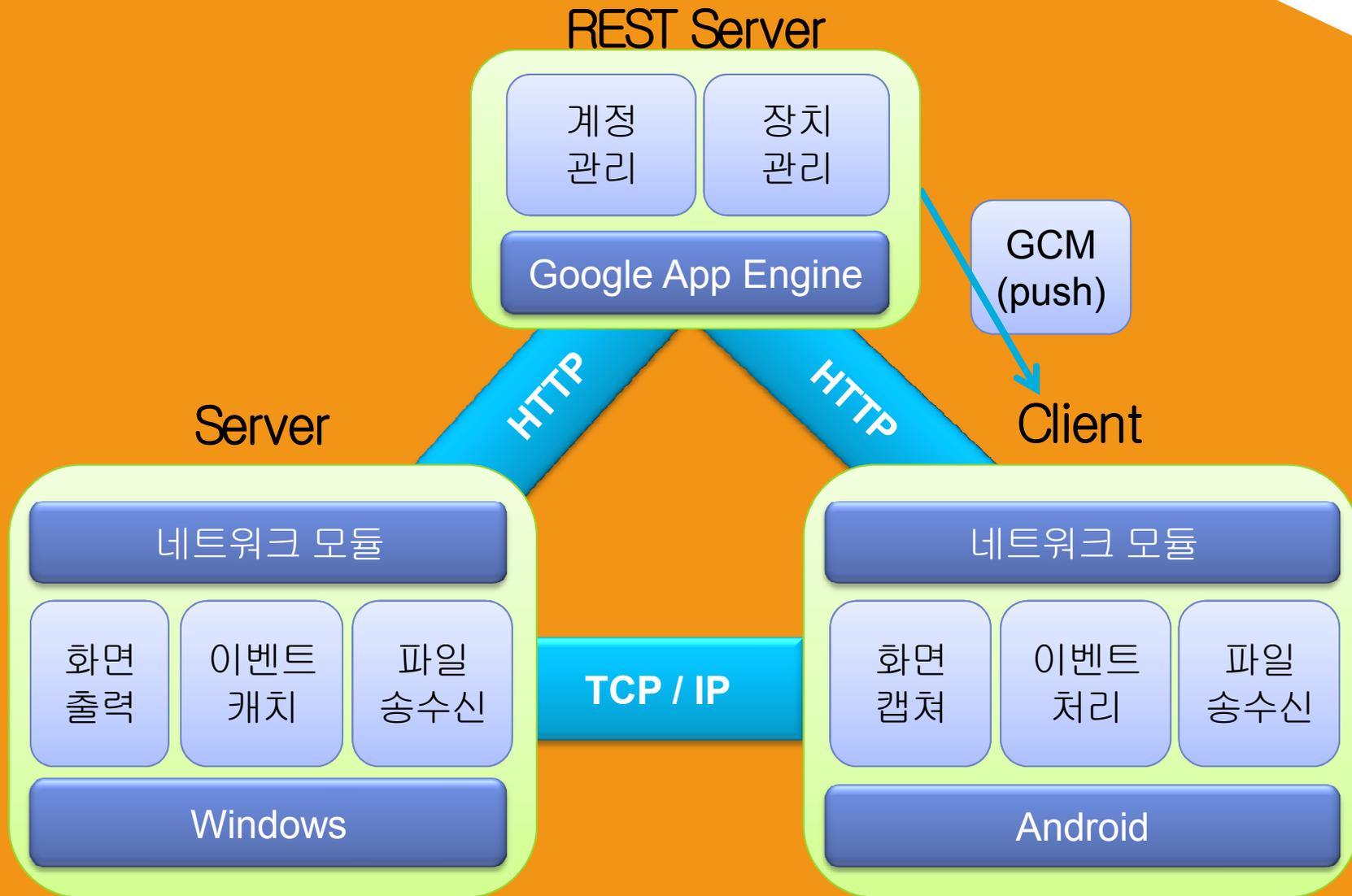
[ 개발동기 ]

[ 향후기획 ]

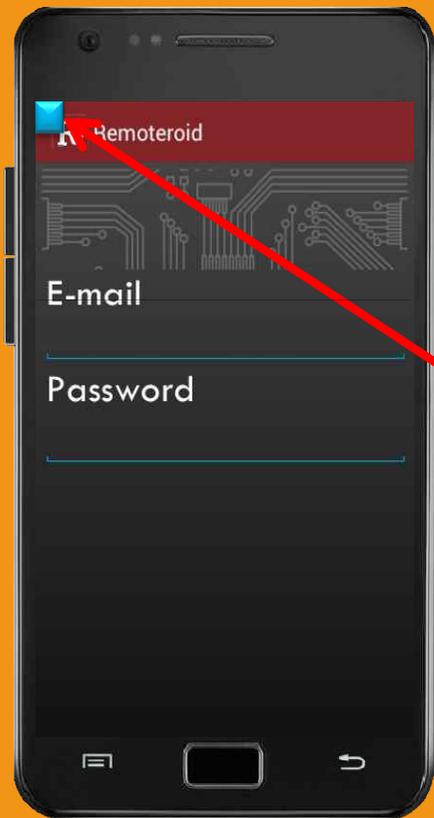
[ 개발내용 ]

# [ 개발을 내일도 즐거워요 ]

# System Architecture



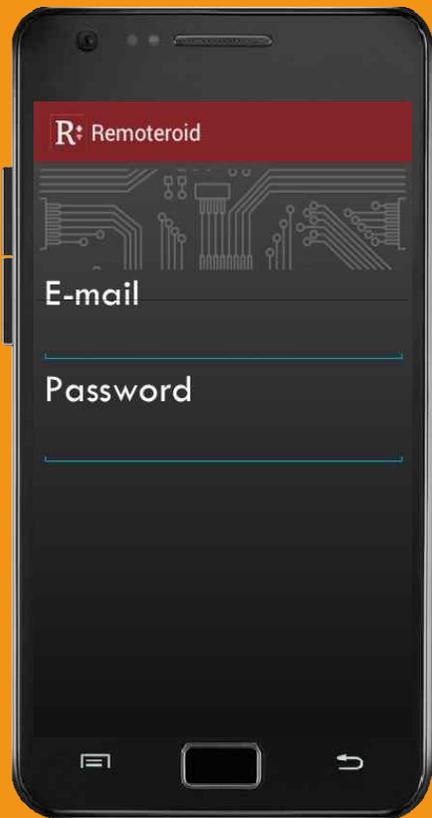
# Framebuffer란?



Frame  
Buffer

A	R	G	B	A	R	G	B	...
255	0	0	255	255	25	25	25	...

화면 전송



화면 한 프레임의 비트맵 크기

$$800 \times 480 \times 4 = 1.5\text{Mbyte}$$



화면 전송

JAVA에서 JPEG 압축

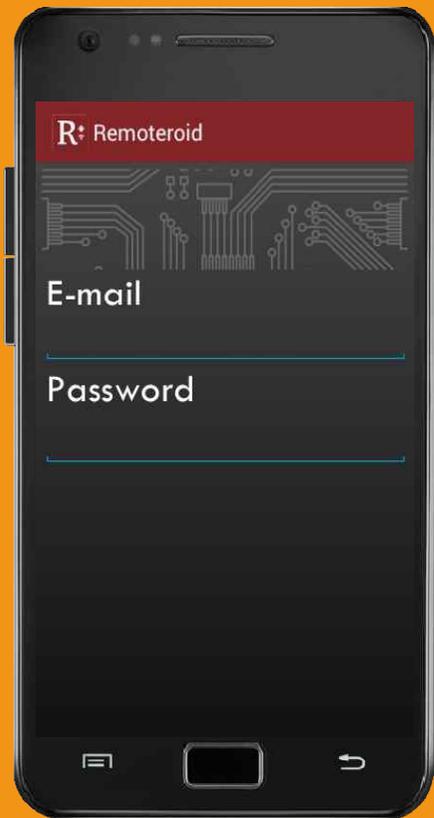


# 화면 전송

JNI에서 libjpeg-turbo 이용



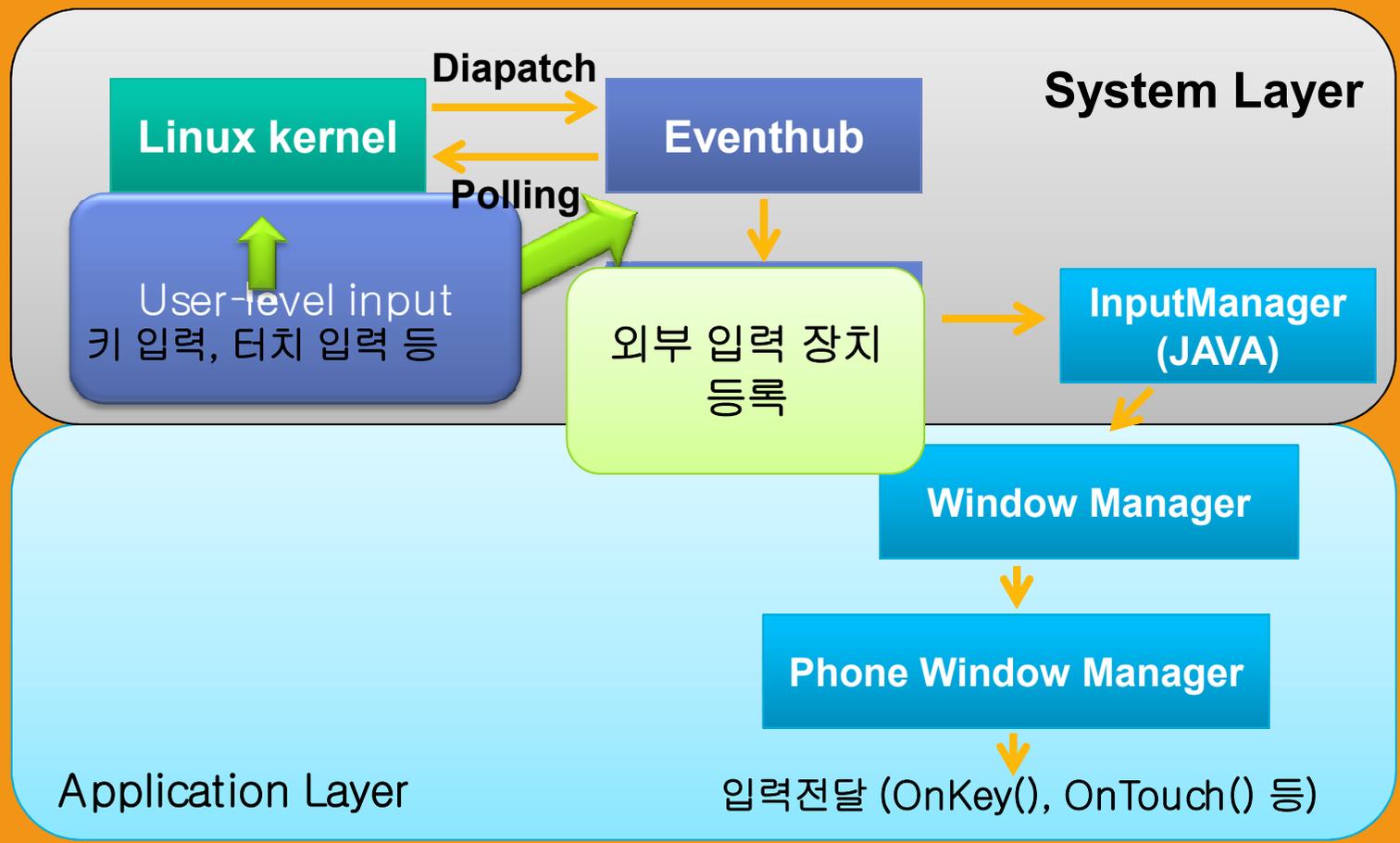
# User-level input



외부 입력장치(블루투스, 무선마우스)  
등 과 같은 장치 입력을 지원하기 위  
한 리눅스 커널의 시스템

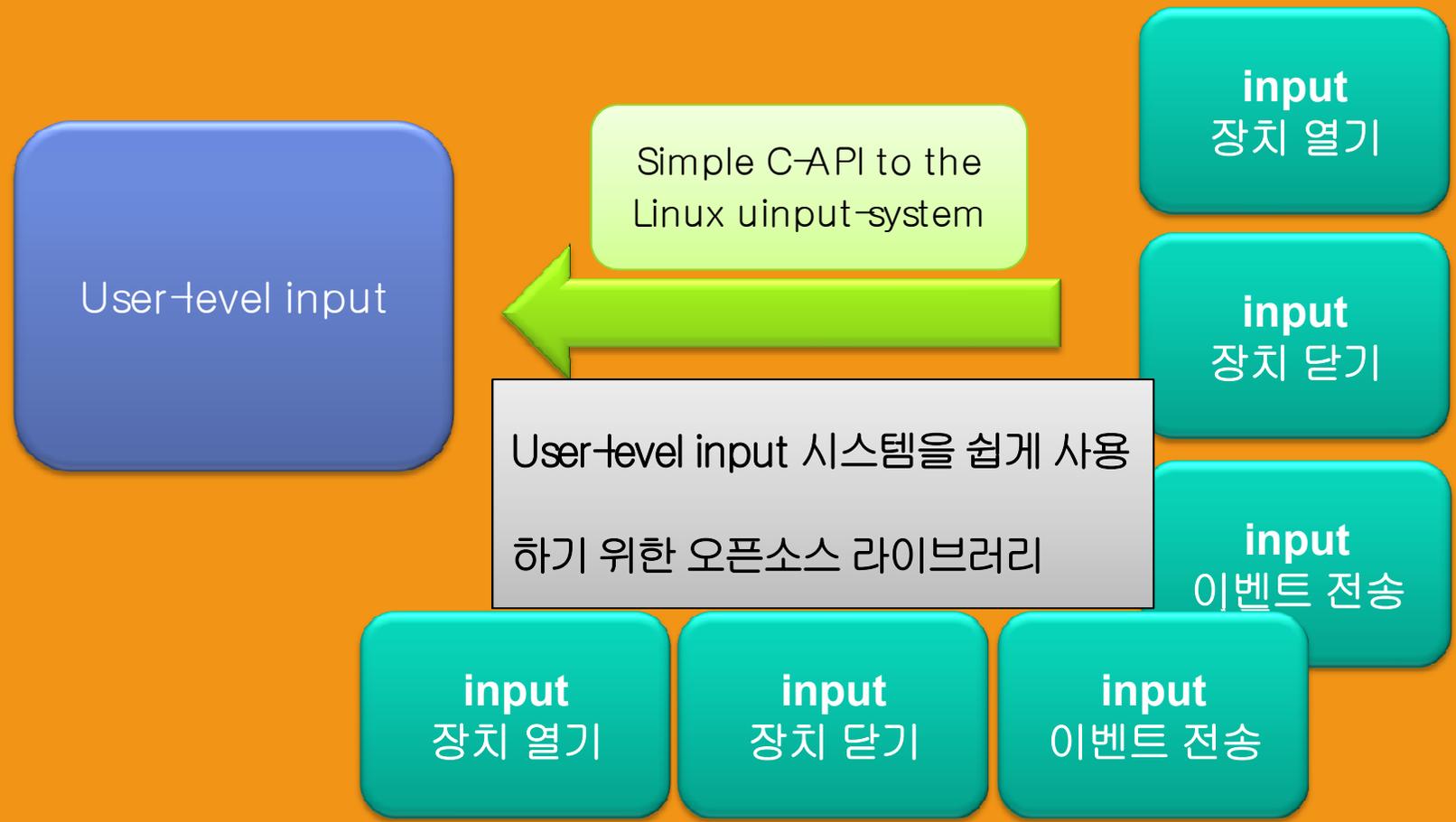


가상 이벤트 전송 방법



가상입력

# Simple c-API to the Linux uinput-system



## Accessibility Service

### Accessibility Service

단말기의 변화, 혹은 단말기에 표시되는 내용들을 받아 처리할 수 있도록 지원하는 서비스

# Accessibility Service



## AccessibilityService

### EventType

- TYPE\_NOTIFICATION\_STATE\_CHANGED

### ClassName

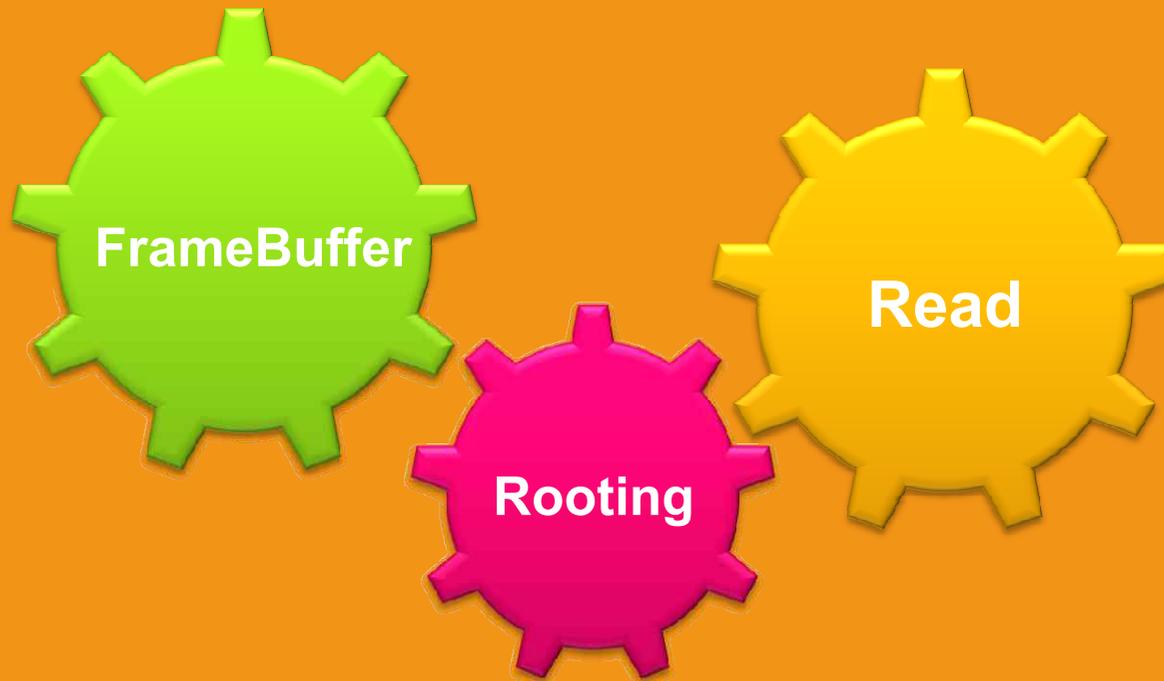
- Notification or Toast
- getPackageName
- SMS or CALL
- etc(카카오톡, 마이피플 등)



Event Data



Rooting  $\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2}$



리포트로이드는?

[ 개발동기 ]

[ 향후구계획 ]

[ 개발내용 ]

# [ 행동부기계획 ]

공개 소프트웨어로서

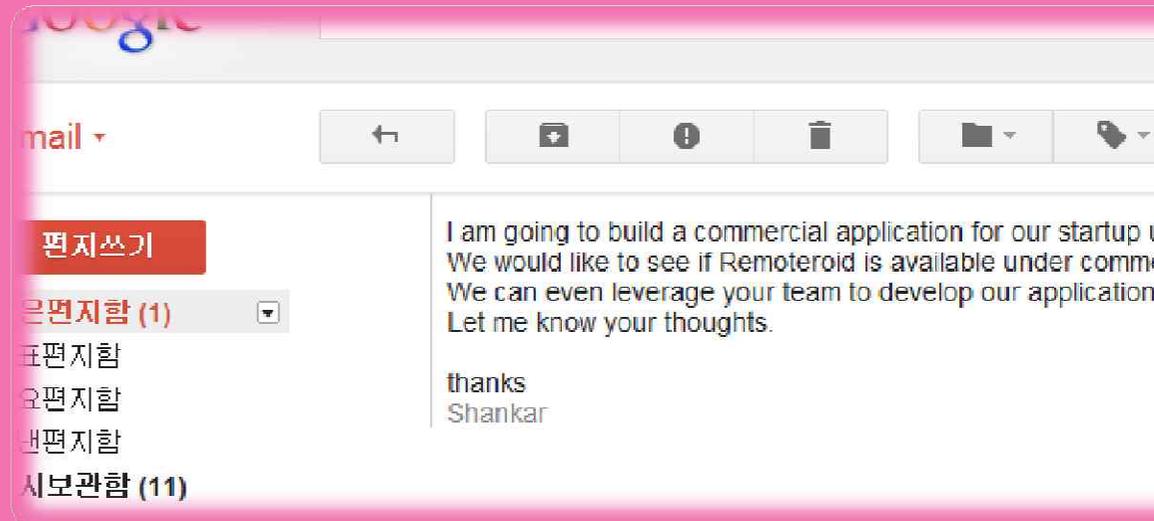
2012.3.27 구글코드에 등록

The screenshot shows the Google Code project page for Remoteroid. At the top left is the project logo, a red square with a white 'R' and a small Android robot icon, followed by the text 'remoteroid'. Below the logo is the tagline: 'A remote control solution for Android platform, including handy file transfer and notify-to-PC.' A navigation bar contains links for 'Project Home', 'Downloads', 'Wiki', 'Issues', 'Source', and 'Administer'. Below the navigation bar are 'Summary' and 'People' tabs. The 'Project Information' section on the left includes: '+7 Recommend this on Google', 'Stared by 5 users' with a link to 'Project feeds', 'Code license GNU GPL v2', 'Labels Android, VNC, Remotecontrol', 'Members jyte82, ohmnia1112, godgidgid, singerhwang', and 'Your role Owner'. The 'Featured' section has a 'Downloads' link to 'Remoteroid.apk' and a 'Show all >' link. The main content area features a large red rectangle with the word 'Remoteroid' in white, a row of icons (Android, PC, smartphone, tablet, speech bubble, Wi-Fi), and a paragraph of text: 'Remoteroid is a remote control solution for Android platform, including handy file transfer and notify-to-PC. You can control your Phone on your PC without leaving your hands from keyboard and mouse. Remoteroid now supports Windows-based PC only. If you want to make Remoteroid works on other platform by yourself, Please contact to jyte82@gmail.com.'

<http://remoteroid.googlecode.com>

# 공개 소프트웨어로써

## 프로젝트에 관심을 가지는 사람들



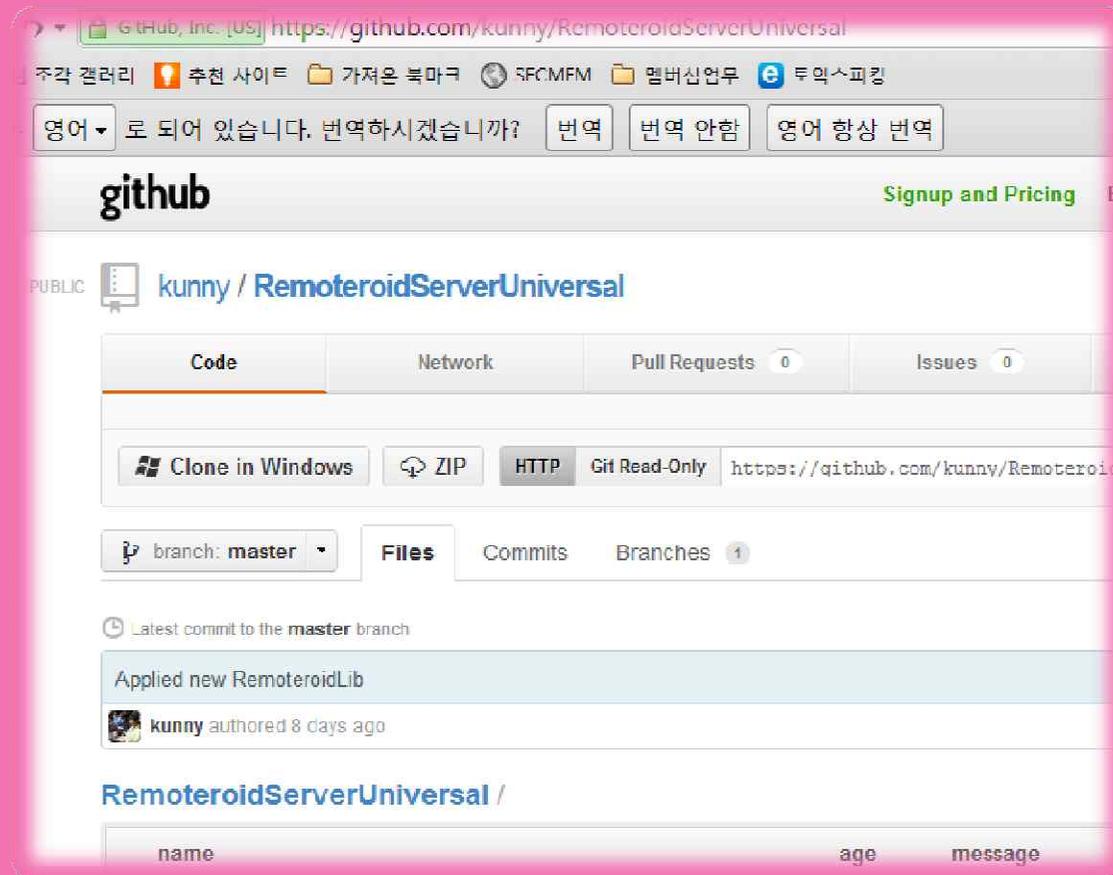
어떤 스타트업  
에서 상용화 하  
고 싶다는 질문



관심을 가지고  
질문을 보내는  
외국의 대학생

공개 소프트웨어로서

## Github에서 Linux & Mac용 개발툴 제공



<https://github.com/kunny/RemoteroidServerUniversal>



[

Q

&

A

]

Q

&

A