

# Remote Testkit 사용설명서

---

안녕하세요.

Remote Testkit을 보다 쉽게 이용하실 수 있도록 사용설명서를 제공해드리오니 사용하기 전에 읽어보시기 바랍니다.

저희 서비스는 2가지 이용 방법이 있습니다. 인터넷 브라우저에서 작동하는 **Web 방식**, 프로그램을 설치하여 사용하는 **Client 방식**이 있습니다. 사용법은 아래 설명서 내용을 참고해주시기 바랍니다.

## Remote Testkit 사용설명서

### A. Web 사용방법

- 1) 접속 및 로그인
- 2) Web 메인 화면
- 3) 디바이스 조작 화면
- 4) Install Application
- 5) Input dummy location
- 6) Screenshot/High resolution screenshot
- 7) Open URL
- 8) Capture Webpage URL
- 9) Change language
- 10) Change Wi-Fi status
- 11) Display device logs
- 12) Screen Refresh Mode

### B. Client 사용방법

- 1) Client 다운로드
- 2) Client 실행
- 3) Client 메인화면
- 4) 대여하기
- 5) 디바이스 화면
- 6) 기본조작
- 7) 설정 메뉴
- 8) 기능 메뉴
- 9) 동시 입력 메뉴
- 10) 표시 메뉴

### C. 특별한 기능

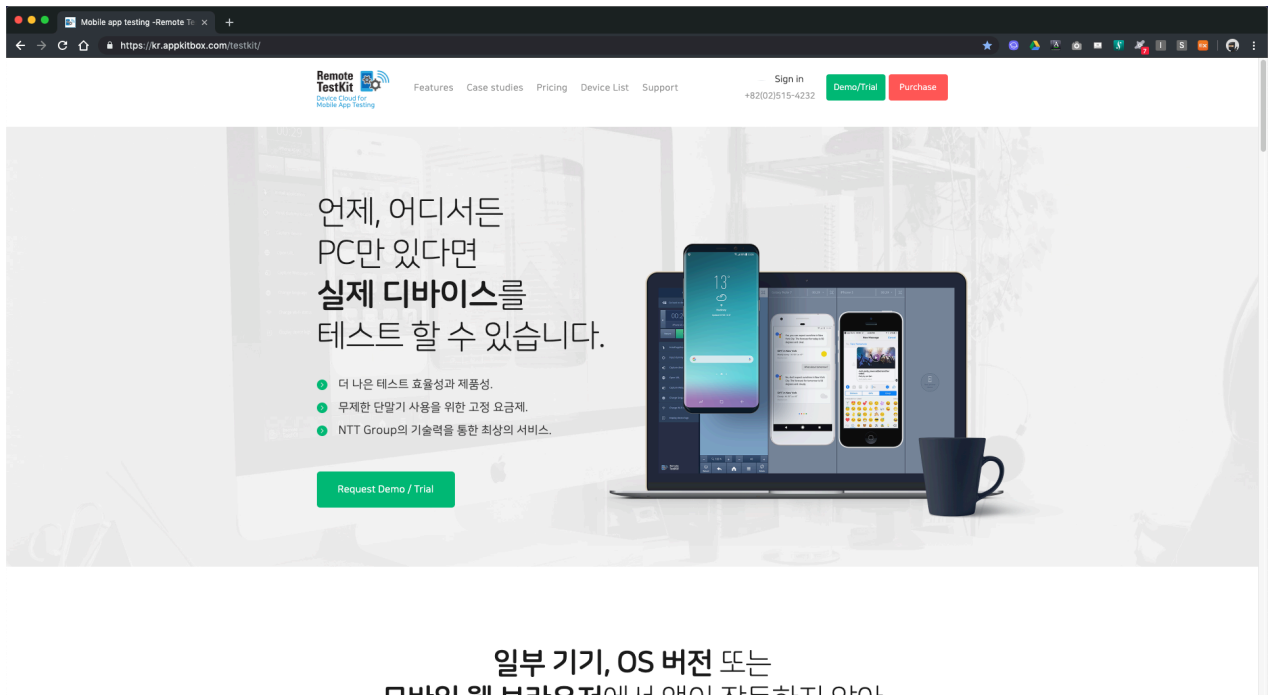
- 1) 가상 adb 기능
- 2) Remote Controller 기능
- 3) 기타 활용 방법

## A. Web 사용방법

※ Web 방식은 Client 방식에 비해 기능 제약이 있습니다. 더 많은 기능을 원하시면 Client 방식으로 이용해주시기 바랍니다.

### 1) 접속 및 로그인

- <https://kr.appkitbox.com/testkit/>



- 위의 링크를 통해 홈페이지 접속 오른쪽 상단에 "Sign-in" 버튼을 눌러 로그인 또는 회원가입을 합니다.

- Trial 계정이 있으신 분은 발급해드린 계정 정보를 이용하여 로그인 하실 수 있습니다.

## 2) Web 메인 화면

Annotations for the Remote TestKit web interface:

- Device List 및 Rapid Tester 선택 bar
- 잔여 사용가능 시간 확인, Ticket 추가구매 / 현재 기본 요금제(Plan)
- 사용법 링크 요금제 이동 계정정보
- 대여 내역 열람
- News
- 지원중인 단말 리스트 열람
- Device 선택 카테고리
- Device 검색 제조사별 선택 OS별 선택 해상도별 선택 통신사별 선택
- 모델명
- 대여 현황
- 제조사명
- OS 버전
- 출시일
- 해상도
- 통신사
- 디바이스 위치
- 클릭 후 30분 또는 1시간 단위 선택 후 대여

- 메인 화면에 보이는 디바이스 목록에 **"Ready to rent"** 버튼을 눌러 원하는 디바이스를 대여할 수 있습니다.
- 대여 시간은 기본 **"30분"**입니다.
- **"Rent Out"**으로 표시된 것은 다른 사용자가 이용하고 있기 때문에 대여할 수 없습니다. (다른 사용자가 반납해야 이용 가능)
- 상단에 표시된 요금제를 확인 후 이용해 주시기 바랍니다. (Ticket 요금제의 경우 Ticket이 없으면 대여할 수 없습니다.)

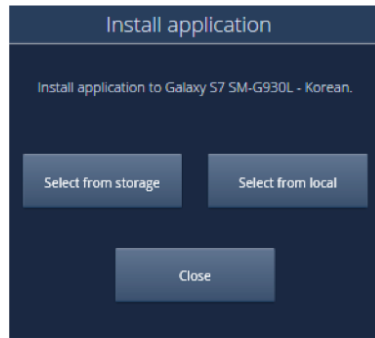
## 3) 디바이스 조작 화면

Annotations for the Remote TestKit device control interface:

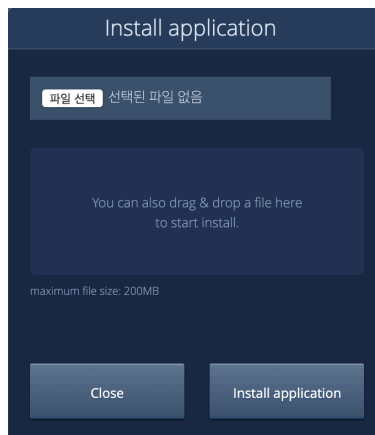
- 메인 화면(List)으로 이동
- 대여 디바이스 잔여시간
- 디바이스 반납 또는 시간연장
- PC 또는 스토리지 저장된 App을 선택하여 인스톨
- 디바이스 위치지정 테스트 <http://www.latlong.net/> (위도/경도 확인)
- 화면만 Capture한 파일저장
- 팝업에서 URL 입력하여 인터넷PAGE 접속
- 팝업에서 URL 입력하여 해당 Webpage 캡처 저장
- 디바이스 언어 변경 기능 (지원중인 모든 언어 가능)
- Wi-Fi On/Off 기능
- 디바이스 Log 보기(팝업) 기능
- ※ 디바이스 외부 기능 가능 (단, 우측 상단 화면끄기 불가)
  - ▶ 실행중인 Page - 일부 기종 가능
  - ▶ Home
  - ▶ 뒤로 - 일부 기종 가능
  - ▶ Volume UP/DOWN
- ※ 디바이스 외부 버튼 기능 대체 아이콘 (실제 단말기 버튼을 누를 수 없음)
- 추가 단말기 대여

- 동시에 대여할 수 있는 디바이스의 개수는 요금제에 따라 다릅니다.

## 4) Install Application

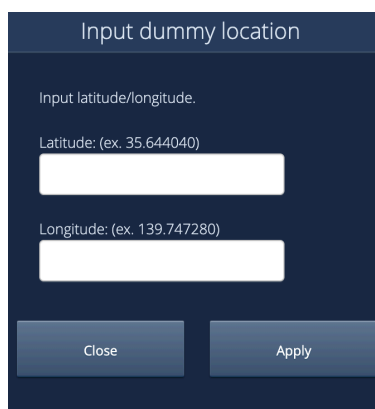


- "Select from storage": RTK에서 제공하는 Cloud에 App 설치 파일을 미리 올려두시면 리스트에서 선택하여 사용하실 수 있습니다. (Cloud는 10GB를 제공하고 있으며, 한번에 업로드 할 수 있는 최대 용량은 200MB 입니다.)



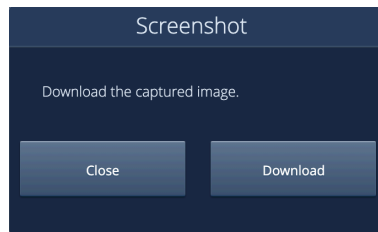
- "Select from local" : 사용자 컴퓨터에서 설치 파일을 업로드하여 사용하실 수 있습니다.

## 5) Input dummy location



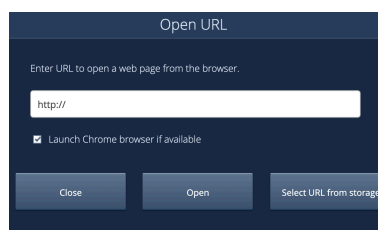
- 원하는 위치의 위도, 경도를 입력하시면 기기의 위치가 변경되어 위치 기반의 App 등을 테스트해 보실 수 있습니다.

## 6) Screenshot/High resolution screenshot



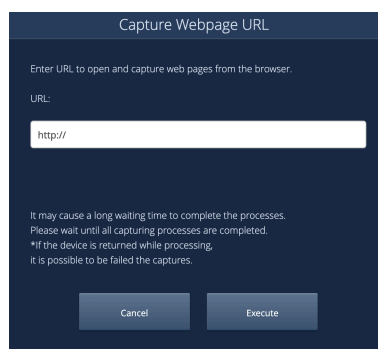
- 현재 디바이스에 보이는 화면을 캡처하여 저장할 수 있습니다.
- "High resolution screenshot"은 고화질로 화면을 캡처하여 더욱 자세히 디바이스 화면을 더욱 자세히 확인해 보실 수 있습니다.

## 7) Open URL



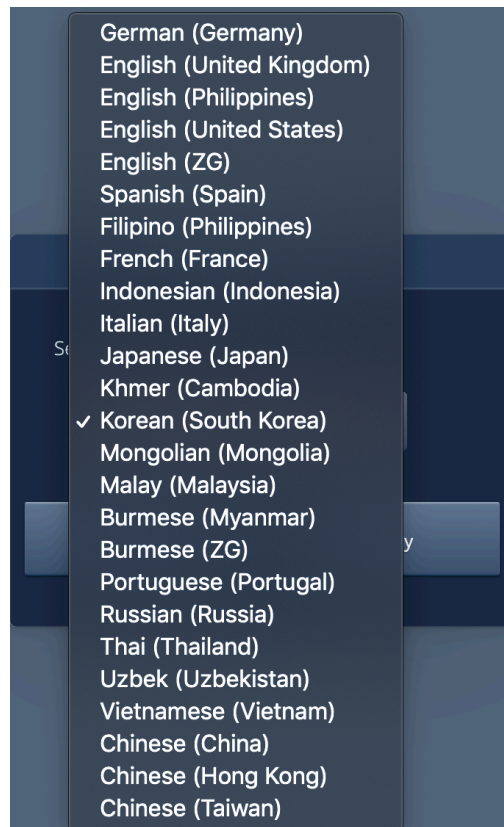
- 해당 기능을 사용하면 디바이스에 탑재된 인터넷 브라우저를 이용하여 입력한 웹사이트로 바로 이동할 수 있습니다.
- 디바이스의 인터넷 브라우저를 통해 원하는 웹사이트로 가실수도 있습니다.
- 사용자 컴퓨터에 저장된 URL page를 띄울 수도 있으며, 이 기능을 통해 모바일 Web 출시전 테스트를 해보실 수 있습니다.

## 8) Capture Webpage URL



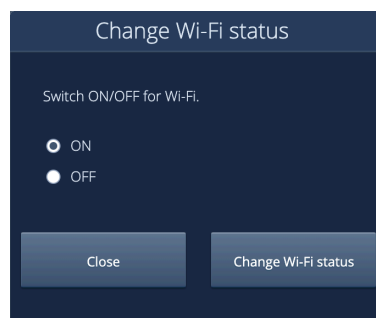
- URL 주소를 입력하면 가장 처음 디바이스 화면에 보이는 이미지와 웹페이지를 스크롤 하여 캡처한 이미지를 사용자 컴퓨터에 다운로드 할 수 있습니다.

## 9) Change language



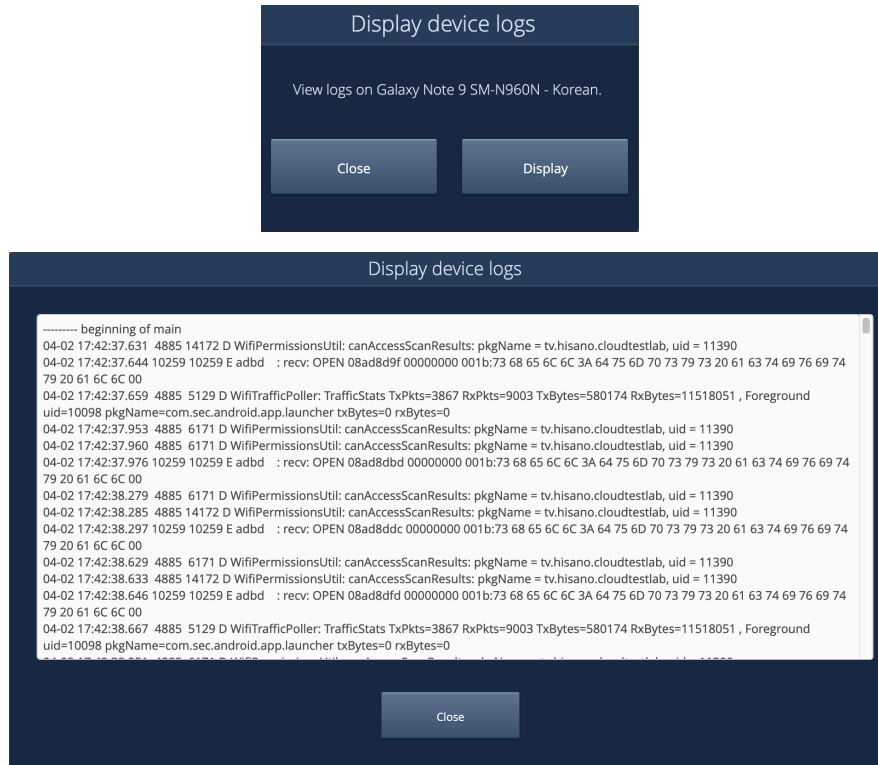
- 변경 가능한 언어는 대여한 디바이스에 따라 다르며, 디바이스에서 지원하는 언어로 변경 가능합니다.

## 10) Change Wi-Fi status



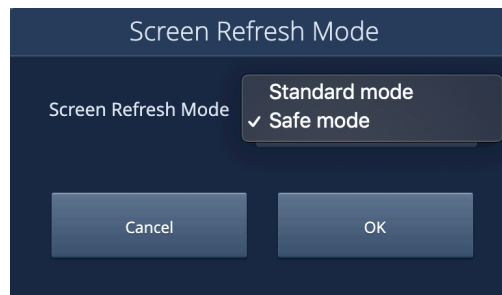
- Wi-Fi는 기본적으로 켜져 있지만, On/Off가 가능합니다.
- App 온라인 테스트 도중 네트워크가 끊기거나 상태 변화가 일어날 때 어떻게 되는지 등을 체크해 볼 수 있습니다.

## 11) Display device logs



- **"Display"** 버튼을 누르면 아래 사진과 같이 대여후 디바이스에 쌓인 Log를 확인하실 수 있습니다.
- 테스트 중 로그 확인이 필요하면 해당 기능을 통해 확인해 보실 수 있습니다.

## 12) Screen Refresh Mode



- **"Standard mode"**는 고속으로 화면 전송이 필요할 때 사용합니다. 화면이 빠르게 움직이나 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- **"Safe mode"**는 보다 안정적인 화면 전송이 필요할 때 사용됩니다.

## B. Client 사용방법

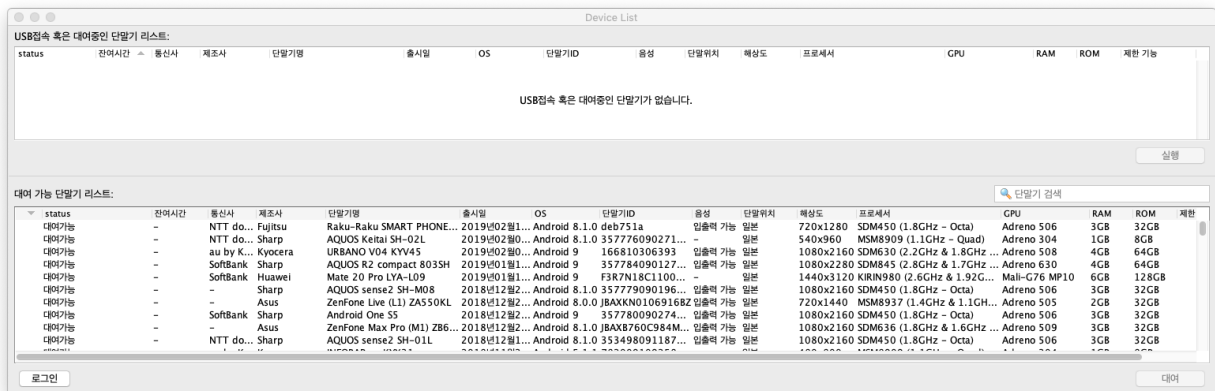
### 1) Client 다운로드

<https://kr.appkitbox.com/testkit/download/>

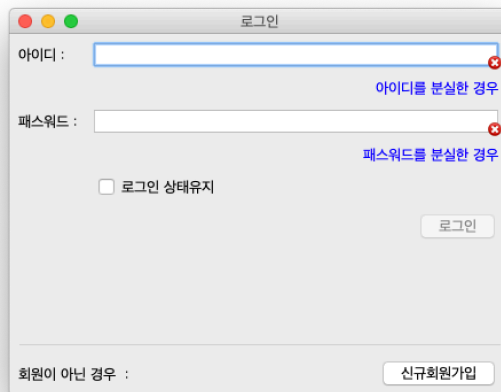
- 위 링크를 통해 사용자의 운영체제에 맞는 Client Software를 다운로드 합니다.

### 2) Client 실행

- 다운로드한 Client를 설치 후 실행하면 다음과 같은 화면이 나옵니다.

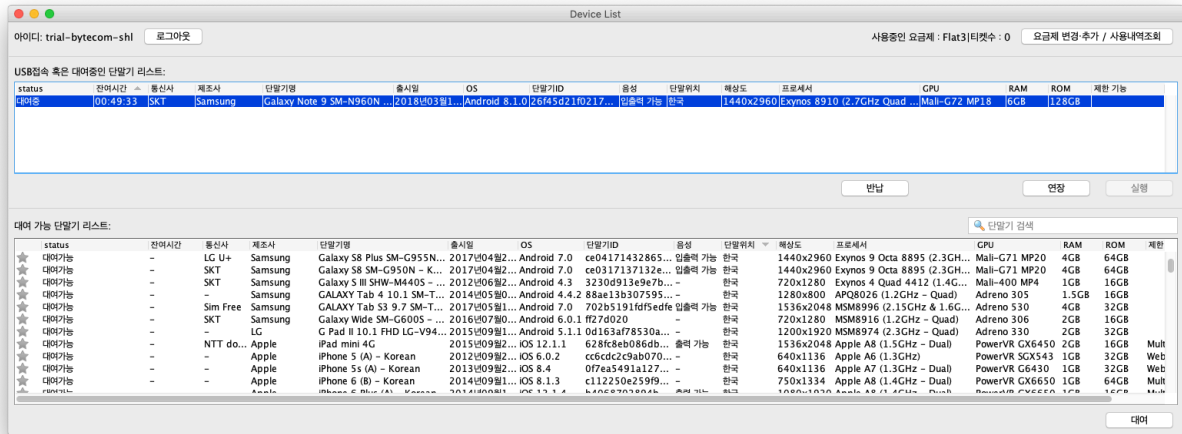


- 좌측하단에 "로그인" 버튼을 눌러 로그인을 합니다. (Trial 계정을 받으신 분은 발급 받으신 계정 정보를 입력)



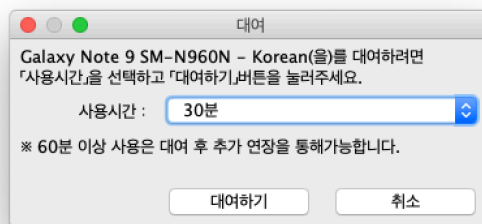


### 3) Client 메인화면



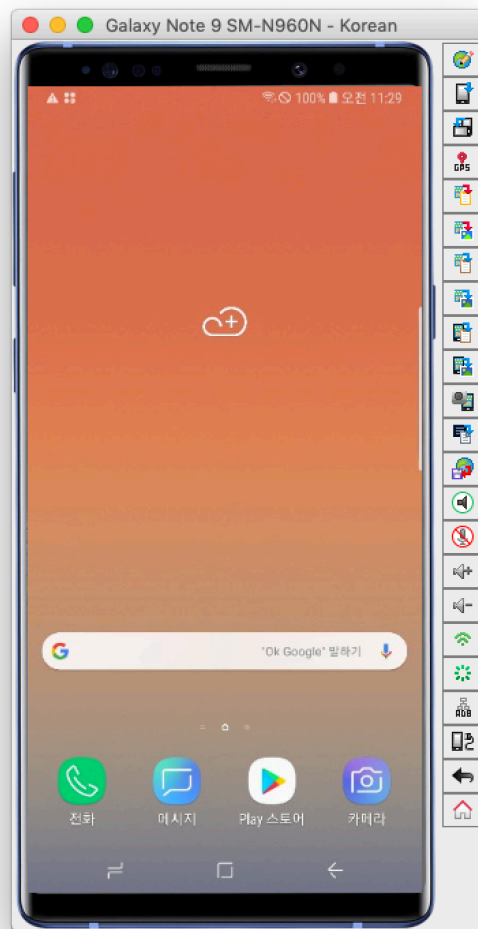
- 화면 상단에서 로그인 정보와 요금제를 확인할 수 있습니다.
- 창 하단에 단말기 리스트에서 원하는 디바이스를 클릭하여 대여하실 수 있습니다.
- "대여가능" 상태의 디바이스만 대여하실 수 있으며 "사용중"인 상태의 디바이스는 다른 사용자가 반납을 해야 대여할 수 있습니다.
- "음성" 부분의 "입출력 가능"이라고 표시가 되어 있는 경우에만 사용자 컴퓨터에서 디바이스에 출력되는 소리를 들을 수 있고, 사용자 컴퓨터의 마이크를 통해 음성 입력을 할 수 있습니다.
- "반납"버튼은 Flat 요금제 이상의 이용자만 가능하며, Ticket 요금제에서는 보이지 않습니다.
- "연장"버튼을 눌러 사용 시간을 연장할 수 있습니다.
- 대여한 디바이스 창을 실수로 닫은 경우, 화면 상단에 대여중인 단말기 리스트에 보이는 디바이스를 클릭하여 다시 열어 사용할 수 있습니다.

### 4) 대여하기



- 디바이스 리스트에서 대여를 원하는 디바이스를 "더블클릭" 또는 "대여" 버튼을 눌러 대여 하실 수 있습니다.
- 대여는 초기에 30분, 60분 대여가 가능합니다.
- 60분 이상을 사용하고 싶을 때에는 디바이스를 대여한 후 "연장" 버튼을 통해 원하는 시간만큼 연장하여 끊김 없이 이용하실 수 있습니다. (한번에 최대 240분 연장 가능)

## 5) 디바이스 화면

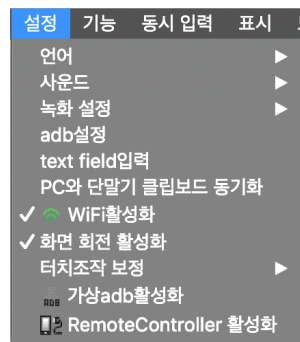


- 디바이스를 대여하면 위와 같은 화면을 보실 수 있습니다.
- 오른쪽에 보이는 빠른 실행 메뉴를 통해 기능을 사용할 수 있습니다.
- 지원되는 기능은 디바이스마다 다를 수 있습니다.

## 6) 기본조작

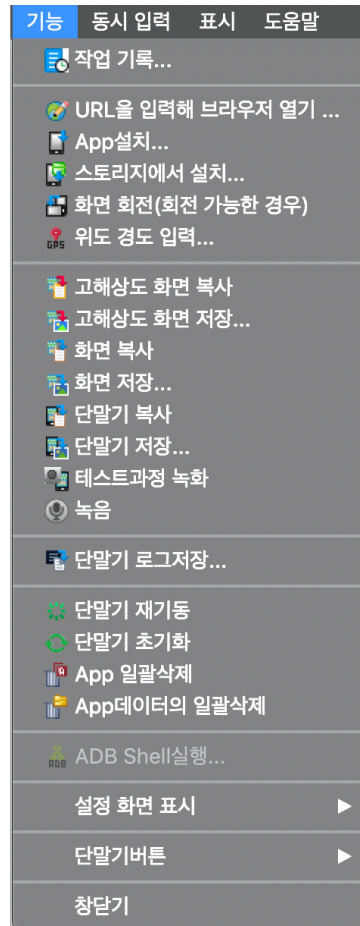
- 디바이스를 조작하는 방법은 기본적으로 사용자 컴퓨터에 키보드와 마우스를 통해 사용할 수 있습니다.
- Zoom In / Zoom Out 기능은 키보드의 Alt키와 마우스 좌측 버튼을 눌러 사용할 수 있습니다.
- 키보드 입력을 통해 문자 입력이 가능합니다.
  - Windows 사용자는 IME를 통해 한/영키를 사용하여 한글 및 영어 입력이 가능합니다.
  - Mac 사용자는 "**설정-text field입력**"을 사용하여 한글 입력이 가능합니다.

## 7) 설정 메뉴



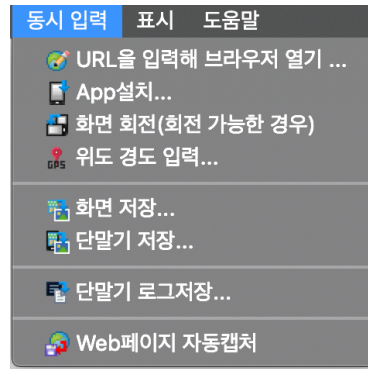
- **언어** : 단말기가 지원하고 있는 모든 언어로 변환하는 기능
- **사운드** : 사운드 입출력 및 볼륨조절 등 설정 가능
- **녹화설정** : 단말기 외형까지 녹화 설정 / 터치 포인트 표시 설정
- **adb설정** : Android Debugging Bridge 연결 설정
- **text field입력** : 화면 하단에 생성되는 입력창에 텍스트 입력후 디바이스로 전송
- **Wi-Fi 활성화** : WiFi On / Off 설정
- **화면회전활성화** : 창 전체 가로모드/세로모드 전환 or 화면만 전환 설정
- **PC IME입력 활성화** : 키보드를 통해 한/영 전환이 안될 경우 클릭 (Windows만)
- **PC와 단말기 클립보드동기화** : 복사+붙여넣기가 안될 경우 클릭
- **터치조작보정** : 터치민감도를 조정하여 부드럽게 동작/빠르게 동작 조절이 가능
- **가상adb활성화** : 가상 adb를 통해 Android Studio 및 개발툴과 연계 (별첨2)

## 8) 기능 메뉴



- **작업기록** : 사용자가 디바이스를 대여한 후 조작한 모든 내용을 영상으로 기록 및 확인할 수 있는 기능
- **URL을 입력해 브라우저 열기** : 인터넷 주소 입력 후 해당 사이트로 이동
- **스토리지에서 설치** : NTTR 스토리지에 APK 파일 저장 후 불러오기
- **화면회전(회전가능한경우)**: 가로모드 / 세로모드 전환 하는 기능 (App에서 지원하는 경우 사용 가능)
- **위도경도입력** : <http://www.latlong.net/> (위도/경도 확인)
- **고해상도 화면 복사** : 디바이스 화면만 고해상도로 복사함
- **고해상도 화면 저장** : 디바이스 화면만 고해상도로 저장함 (저장 위치 선택)
- **화면 복사** : 화면만 복사
- **화면 저장** : 화면만 저장 (저장 위치 선택)
- **단말기 복사** : 디바이스 외형 및 화면 전체 복사
- **단말기 저장** : 디바이스 외형 및 화면 전체 (jpg) 파일로 저장
- **테스트과정녹화** : 테스트 과정을 녹화하는 기능으로 처음 클릭시 빨강불(녹화중) / 재클릭시(완료)
- **녹음** : 디바이스에서 출력되는 소리를 녹음
- **단말기 로그저장** : 디바이스에 쌓인 Log 파일 저장 후 활용
- **단말기 재기동** : 디바이스 재부팅 (재부팅 이후 자동으로 대여됨)
- **단말기초기화** : 디바이스를 처음 대여 했을 때의 상태로 초기화 됨
- **App 일괄삭제** : 설치된 App 모두 삭제 (보안 강화)
- **App 데이터의 일괄삭제** : 설치된 App의 데이터와 캐시 삭제 (App 삭제는 안됨. App 초기화 개념)
- **ADB Shell실행** : ADB Shell을 실행하여 바로 adb 명령어 입력 가능
- **설정화면표시** : 날짜와시각 / 접근성 / 설정정보보기
- **창닫기** : 디바이스 창을 닫음

## 9) 동시 입력 메뉴



※ 여러 대의 디바이스를 대여 후 일괄적으로 작업을 하는 기능

- **URL을 입력해 브라우저열기** : 동시에 브라우저 열기
- **App설치** : 동시에 인스톨
- **화면회전(회전가능한경우)** : 동시에 회전 실행
- **위도 경도 입력** : 동시에 위도 경도 변경
- **화면 저장** : 동시에 화면만 저장
- **단말기 저장** : 동시에 디바이스 전체 이미지(jpg) 파일로 저장
- **단말기 로그 저장** : 동시에 디바이스 로그를 저장
- **Web페이지 자동캡처** : 동시에 URL 입력 후 Web 페이지 저장

## 10) 표시 메뉴




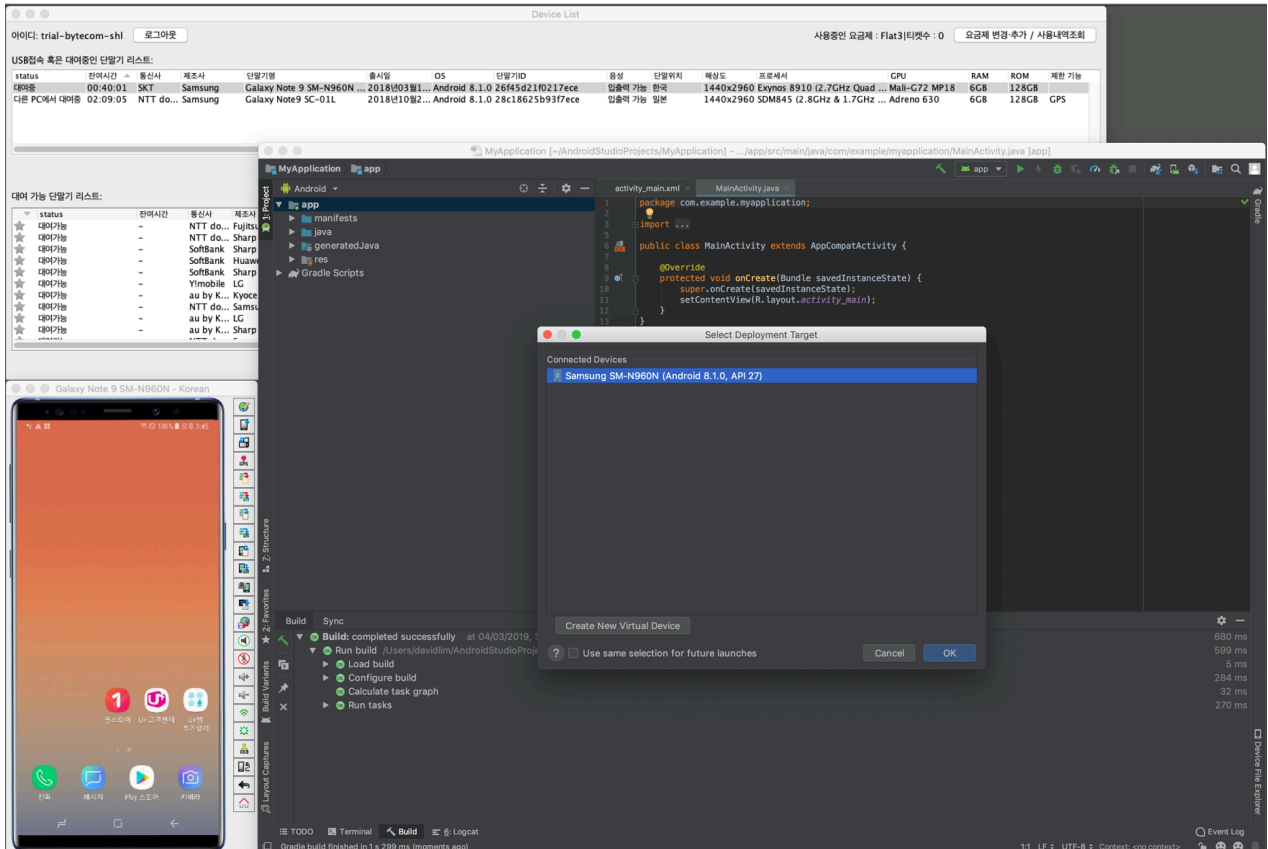
- **맨앞화면표시** : 디바이스 창을 맨 앞으로 고정하는 기능 (활성화/비활성화)
- **화면전송모드** : 안전모드(안정적인 화면 전송) / 표준모드(고속 화면 전송)
- **화질** : 화면에 보이는 디바이스 화질을 조정하는 기능
- **표시사이즈** : 단말기 픽셀과 디스플레이 해상도를 설정하는 기능
- **색상모드변경** : 화면의 색상을 변경하여 보는 기능

## C. 특별한 기능

### 1) 가상 adb 기능


이 기능을 활성화하면 Remote Testkit에서 대여한 디바이스를 사용자가 사용하는 개발툴과 연동을 시킬 수 있는 기능입니다.

- "설정 - 가상adb활성화" 또는 디바이스창 오른쪽에 보이는 빠른 실행 메뉴에서  버튼을 클릭하여 사용할 수 있습니다.
- iPhone을 대여한 경우 "설정 - Xcode와의 연계"로 표시됩니다.



## 2) Remote Controller 기능

이 기능은 Remote Testkit에서 대여한 디바이스를 사용자가 가지고 있는 디바이스에서 볼 수 있는 기능입니다. 이 기능을 통해 실제 기기와 같은 환경을 만들 수 있으며, 손으로 조작할 수 있어 실제 환경처럼 테스트 해보실 수 있습니다.

- "설정 - Remote Controller 활성화" 또는 디바이스창 오른쪽에 보이는 빠른 실행 메뉴에서  버튼을 클릭하여 사용할 수 있습니다.
- 사용자 디바이스가 **Android**인 경우에만 사용할 수 있습니다.



## 3) 기타 활용 방법

- Appium Parallel Testing : [https://www.youtube.com/watch?v=iPdbdD2F\\_cl](https://www.youtube.com/watch?v=iPdbdD2F_cl)
- Remote TestKit Game Testing : <https://www.youtube.com/watch?v=9dMEgukCfkM>
- Remote Controller : <https://www.youtube.com/watch?v=0ztBSGcSFc4>