

키토큰 앱 매뉴얼

KeyToken App Manual - 20131126

(주)키페어

www.keypair.co.kr

[Blank Page]

목 차

- I. KeyToken App 소개.....1**
 - 1. KeyToken App의 목적1
 - 2. KeyToken App의 사용환경.....1
 - 3. 주의사항2
- II. 스마트폰의 NFC 모듈 켜기.....4**
 - 1. 안드로이드 v4.0.3(아이스크림 샌드위치)에서 NFC 모듈 켜기4
 - 2. 안드로이드 v2.3.6(진저브레드)에서 NFC 모듈 켜기7
- III. KeyToken App 설치하기 10**
 - 1. QR 코드로 설치하기..... 10
 - 2. Google Play 스토어에서 검색하여 설치하기 11
 - 3. 키페어 홈페이지에서 다운로드 받기 11
- IV. 공인인증서 읽어오기 12**

그림 목 차

그림 1. 갤럭시 S2의 앞면과 뒷면.....	2
그림 2. 갤럭시 노트의 앞면과 뒷면	3
그림 3. '환경설정' 선택.....	4
그림 4. '더보기' 선택	5
그림 5. 'NFC'와 '읽기쓰기/P2P 사용' 설정.....	6
그림 6. '무선 및 네트워크' 선택	7
그림 7. 'NFC 설정' 선택.....	8
그림 8. 'NFC 사용'과 '읽기쓰기/P2P 사용' 설정	9
그림 9. KeyToken App 설치 QR 코드 및 설치 화면	10
그림 10. Google Play 스토어 및 검색하기	11
그림 12. 'KeyToken' 선택	12
그림 13. 비밀번호 입력.....	13
그림 14. 공인인증서 삭제 옵션	14
그림 15. KeyToken 연결	15

I. KeyToken App 소개

1. KeyToken App의 목적

현재 스마트폰에서 공인인증서를 사용하는 방식은, 공인인증서를 스마트폰의 메모리에 파일 형태로 저장한 후, 모바일 금융앱이 그 공인인증서를 읽어서 사용하는 방식입니다. 스마트폰은 PC보다 보안에 취약합니다. 그리고, 하루종일 켜져 있어서 해킹에 노출될 수 있는 시간도 길며, 또한 분실 위험도 있기 때문에, 이러한 방식으로는 공인인증서를 안전하게 사용하실 수 없습니다.

가장 안전한 방식은 공인인증서의 유출을 원천적으로 방지하는 KeyToken의 보안토큰을 사용하는 방식입니다만, 모바일 금융앱과의 직접 연동이 필요하여, 현재 작업이 진행 중입니다.

그래서, KeyToken App은 KeyToken의 백업영역에 저장되어 있는 공인인증서를, 사용할 때만 스마트폰으로 읽어오고, 일정시간(5분~20분)이 지나면 읽어온 공인인증서를 자동으로 삭제합니다.

이 방식은 공인인증서가 일정한 시간동안만 스마트폰에 존재하기 때문에, 해킹에 노출될 가능성이 낮고 스마트폰 분실시에도 공인인증서는 유출되지 않아, 현재의 방식보다 안전합니다.

2. KeyToken App의 사용환경

◇ 지원 스마트폰

NFC 기능을 내장한 스마트폰

◇ 지원 운영체제

안드로이드 v2.3.6 (진저브레드) 이상

3. 주의사항

- ※ KeyToken App을 사용하기 위해서는 KeyToken의 백업영역에 공인인증서가 저장되어 있어야 합니다. KeyToken의 백업영역에 공인인증서를 저장하는 방법은 『KeyToken User Manual』 또는 『KeyToken HSM/MSD/USB Quick Guide』를 참조하시기 바랍니다.
- ※ 스마트폰 케이스를 사용하시는 경우, 케이스의 재질이나 두께에 따라서 정상적으로 동작하지 않을 수도 있습니다.
- ※ KeyToken을 사용하실 때는 그림 1 또는 그림 2처럼 KeyToken을 스마트폰 뒷면의 『NFC 영역』에 완전히 밀착시켜야 합니다. KeyToken이 『NFC 영역』에서 벗어나거나 완전히 밀착시키지 않으면, 정상적으로 동작하지 않을 수도 있습니다.



그림 1. 갤럭시 S2의 앞면과 뒷면



그림 2. 갤럭시 노트의 앞면과 뒷면

II. 스마트폰의 NFC 모듈 켜기

KeyToken App을 사용하기 위해서는 먼저, 스마트폰의 환경설정에서 NFC 모듈을 활성화 하셔야 합니다.

이 장에서는 안드로이드 v4.0.3(아이스크림 샌드위치) 또는 안드로이드 v2.3.6(진저브레드)의 갤럭시 S2에서 설정하는 과정을 예를 들어서 설명합니다. 다른 버전 또는 다른 모델의 스마트폰에서도 아래와 거의 동일한 과정으로 설정하실 수 있습니다.

1. 안드로이드 v4.0.3(아이스크림 샌드위치)에서 NFC 모듈 켜기

- 1 그림 3 화면에서 '환경설정'을 선택하여, '무선 및 네트워크' 아래에 '더보기'를 찾습니다.



그림 3. '환경설정' 선택

- 2 그림 4 화면에서 '더보기'를 선택하여, 'NFC'와 '읽기쓰기/P2P 사용'을 찾습니다.



그림 4. '더보기' 선택

- 3 그림 5 화면처럼 'NFC'와 '읽기쓰기/P2P 사용'을 설정하여 완료하고, '환경설정'을 종료합니다.

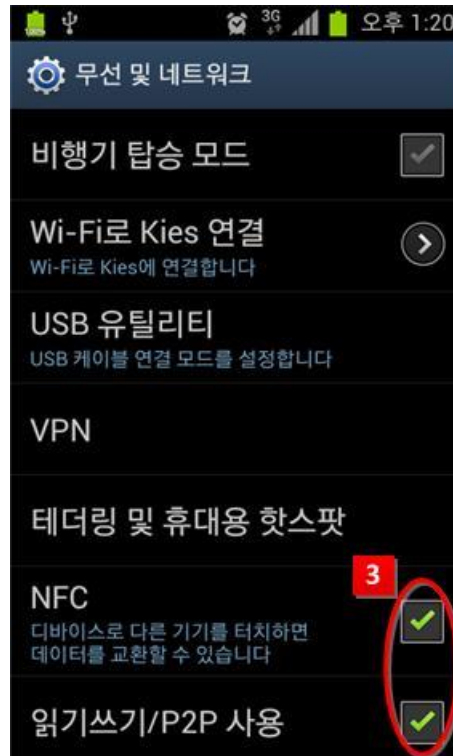


그림 5. 'NFC'와 '읽기쓰기/P2P 사용' 설정

2. 안드로이드 v2.3.6(진저브레드)에서 NFC 모듈 켜기

- 1 그림 3 화면에서 '환경설정'을 선택하여, '무선 및 네트워크'를 찾습니다.
- 2 그림 6 화면에서 '무선 및 네트워크'를 선택하여, 'NFC 설정'을 찾습니다.

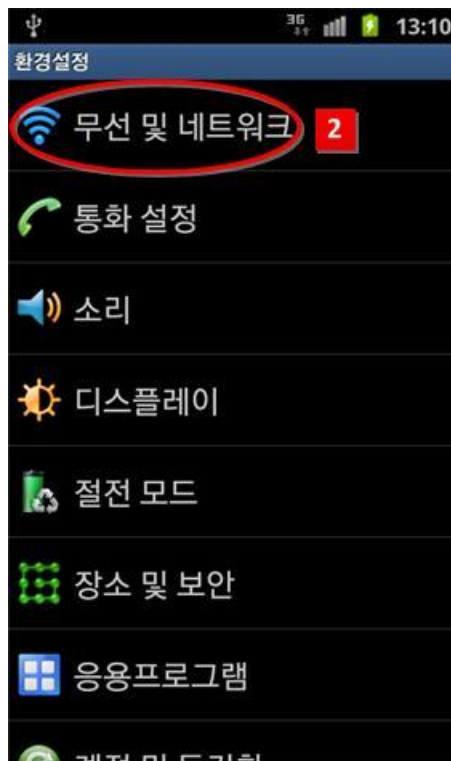


그림 6. '무선 및 네트워크' 선택

3 그림 7 화면에서 'NFC 설정'을 선택합니다.



그림 7. 'NFC 설정' 선택

- 4 그림 8 화면처럼 'NFC 사용'과 '읽기쓰기/P2P 사용'을 설정하여 완료하고, '환경설정'을 종료합니다.

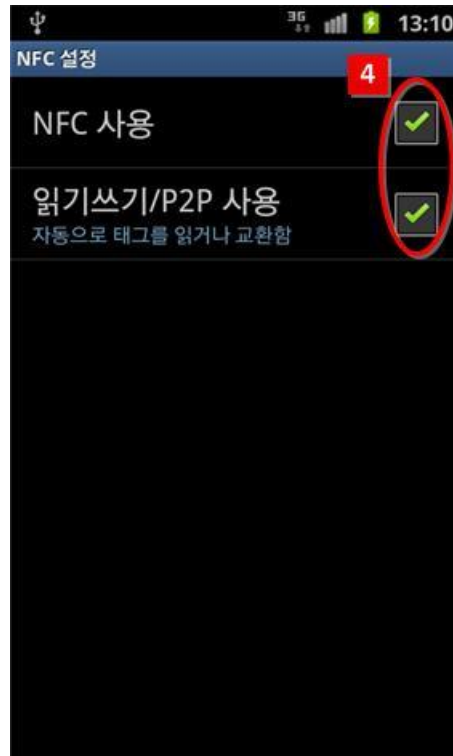


그림 8. 'NFC 사용'과 '읽기쓰기/P2P 사용' 설정

III. KeyToken App 설치하기

이 장에서는 안드로이드 v4.0.3(아이스크림 샌드위치)의 갤럭시 S2에서 KeyToken App을 설치하는 과정을 예를 들어서 설명합니다. 다른 버전 또는 다른 모델의 스마트폰에서도 아래와 거의 동일한 과정으로 설치하실 수 있습니다.

KeyToken App을 설치하는 방법은 QR 코드로 설치하기, Google Play 스토어에서 검색하여 설치하기, 키페어 홈페이지에서 다운로드 받아 설치하기의 세가지 방법이 있습니다. 이 중에서 앞의 두 가지 방법으로 설치할 것을 권장합니다.

1. QR 코드로 설치하기

스마트폰에서 QR 코드 앱을 실행한 후, 아래의 QR 코드를 인식시키면, Play 스토어의 KeyToken App 설치 화면으로 바로 연결됩니다. 이후 화면의 안내에 따라서 설치하시면 됩니다.



그림 9. KeyToken App 설치 QR 코드 및 설치 화면

2. Google Play 스토어에서 검색하여 설치하기

스마트폰에서 Play 스토어 앱을 실행한 후, 아래의 그림과 같이 영문으로 "keytoken"을 검색하면 KeyToken App을 찾을 수 있습니다. 이후 화면의 안내에 따라서 설치하시면 됩니다.

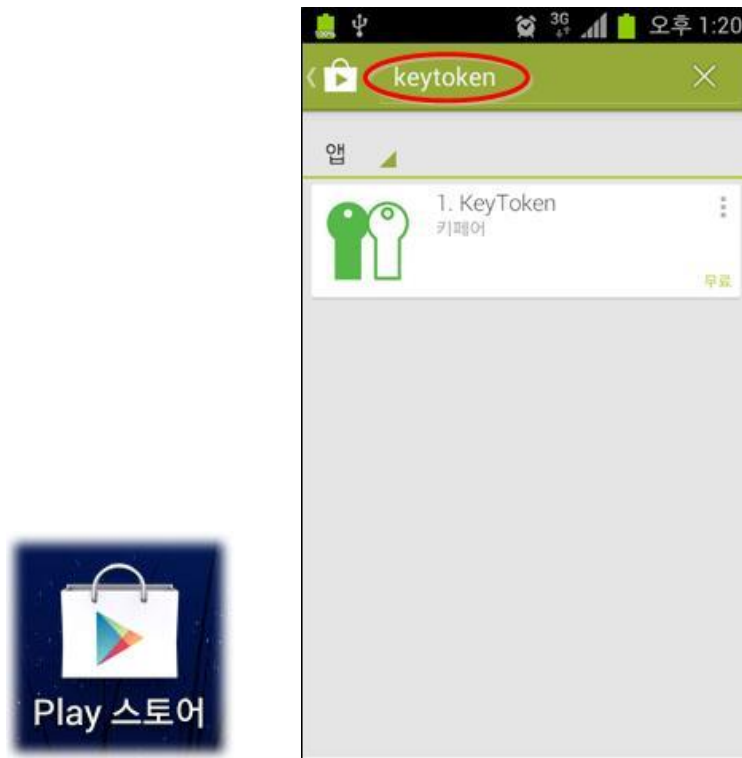


그림 10. Google Play 스토어 및 검색하기

3. 키페어 홈페이지에서 다운로드 받기

스마트폰에서 키페어의 홈페이지(www.keypair.co.kr)로 접속한 후, 다운로드 페이지에서 KeyToken App을 다운로드 받아 설치할 수도 있습니다. 하지만, Google의 Play 스토어를 이용한 설치가 아니어서, 먼저 스마트폰의 환경설정에서 『Play 스토어 외에 다른 출처의 애플리케이션을 설치할 수 있도록 허용』하여야 합니다.

IV. 공인인증서 읽어오기

이 장에서는 안드로이드 v4.0.3(아이스크림 샌드위치)의 갤럭시 S2에서 KeyToken의 백업 영역에 저장되어 있는 공인인증서를 읽어오는 과정과 읽어온 공인인증서를 삭제하는 옵션을 설정하는 과정을 설명합니다. 이 과정은 다른 버전 또는 다른 모델의 스마트폰에서도 동일합니다.

- 1 그림 11 화면에서 'KeyToken' 앱을 선택하여, 앱을 시작합니다.

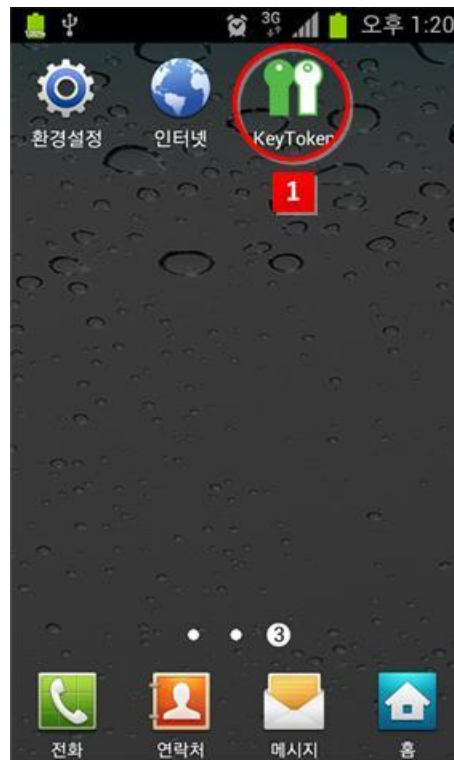


그림 11. 'KeyToken' 선택

- 2 그림 12 화면에서 '비밀번호 입력창'을 선택하여, KeyToken 비밀번호를 입력합니다.



그림 12. 비밀번호 입력

- ※ KeyToken 비밀번호로 한글을 사용하시는 경우, 반드시 쿼티 자판을 사용하여 입력해 주시기 바랍니다. 비밀번호 설정시 입력된 값은 PC에서 쿼티 자판으로 입력된 값입니다. 따라서, 천지인 자판으로 한글 비밀번호를 입력할 경우, 값이 다르게 인식되니 주의하시기 바랍니다.

- 3 그림 13 화면에서 공인인증서 삭제 옵션을 변경하려면, '옵션 박스'를 선택하여 원하는 옵션을 선택합니다.

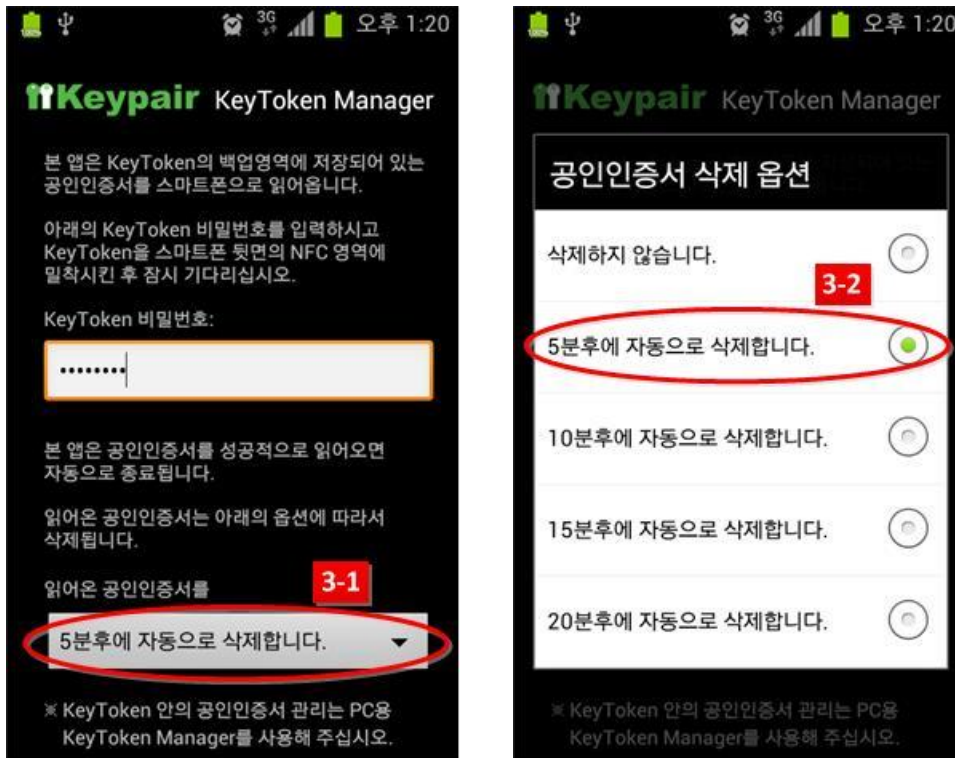


그림 13. 공인인증서 삭제 옵션

- 4 그림 14 화면에서 KeyToken을 스마트폰 뒷면의 『NFC 영역』에 완전히 밀착시킨 후, 잠시 기다립니다. 공인인증서를 성공적으로 읽어오면, 앱이 자동으로 종료되고, 읽어온 공인인증서는 설정된 옵션에 따라서 자동으로 삭제됩니다. (옵션에 따라서 삭제되지 않을 수도 있습니다.)



그림 14. KeyToken 연결

- 5 읽어온 공인인증서가 삭제되기 전에, 모바일 금융앱에서 공인인증서를 사용하시면 됩니다.