

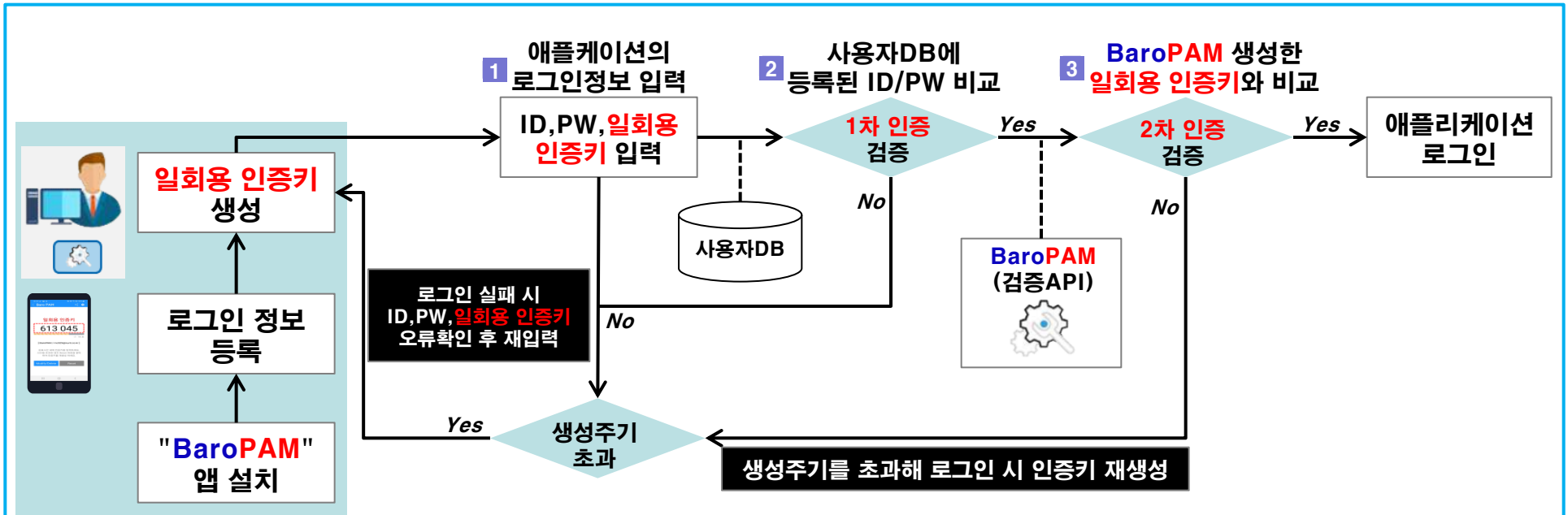
정보자산의 보안강화를 위하여 **다계층 인증**을 위한

BaroPAM 솔루션 적용 프로세스

2025. 3.

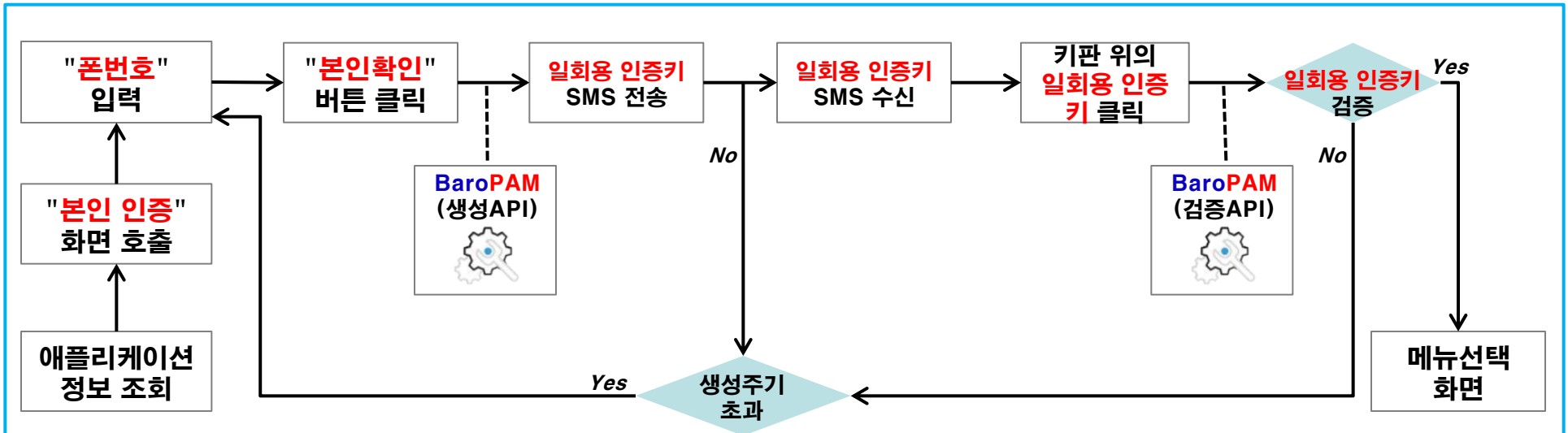


I . 2차 인증 적용 프로세스(애플리케이션)



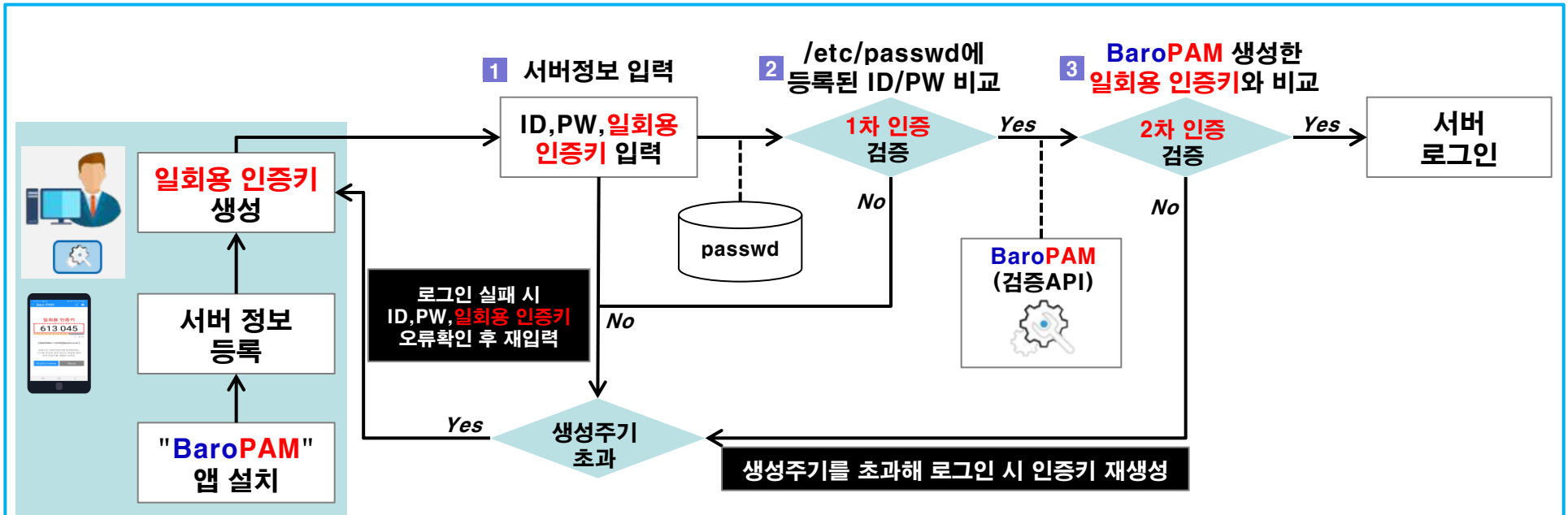
No	구분	내용	설명
1	2차 인증 앱 (BaroPAM)	BaroPAM 앱 다운로드 및 설치	-안드로이드폰: 구글 플레이스토어 접속 및 "바로팜" 앱 다운로드 -아이폰: 애플 앱스토어 접속 및 "BaroPAMs" 앱 다운로드
2		BaroPAM 앱 실행	
3		"일회용 인증키" 버튼 선택	-실행된 앱 하단 오른쪽 버튼 선택
4		애플리케이션의 로그인 정보 등록	-시스템명: 애플리케이션 명칭(임의 등록 가능) -아이디: 애플리케이션의 로그인 -ID -생성주기: 3~60초 사이 입력
5		저장 후 목록 조회 시 나오는 항목 클릭, 일회용 인증키 생성	-아이폰 사용자는 본인 확인 절차를 거치지 않은 경우 본인 인증 절차를 진행
6		애플리케이션에 접속해 ID, PW, 일회용 인증키를 입력해 로그인	-아이디, 생성주기, 일회용 인증키를 이용해 2차 인증 검증

I. 본인인증 적용 프로세스(아이폰)



No	구분	내용	설명
1	아이폰 본인확인	애플리케이션 정보 목록에서 일회용 인증키 를 생성할 항목 클릭	- 본인확인 절차를 거치지 않은 경우 본인인증 절차를 진행
2		" 본인인증 " 화면 호출	
3		" 폰번호 " 입력	- 본인인증 할 폰번호를 입력
4		" 본인확인 " 버튼 클릭	-내부 알고리즘에 의하여 " Verification code "인 일회용 인증키 를 생성 -생성한 일회용 인증키 를 전송하기 위한 SMS 연동 화면 호출
5		" Verification code " SMS 전송	- 일회용 인증키 를 확인한 후 " SMS 전송 " 버튼을 클릭
6		" Verification code " SMS 수신	-본인 폰으로 전송한 일회용 인증키 가 키판 위에 표시 -폰번호가 틀린 경우 타인 폰으로 일회용 인증키 가 전송됨
7		키판 위의 " Verification code " 클릭	-내부 알고리즘에 의하여 일회용 인증키 를 검증 -검증에 성공하면 메뉴선택 화면, 실패하면 본인인증 화면이 호출

I . 2차 인증 적용 프로세스(운영체제)

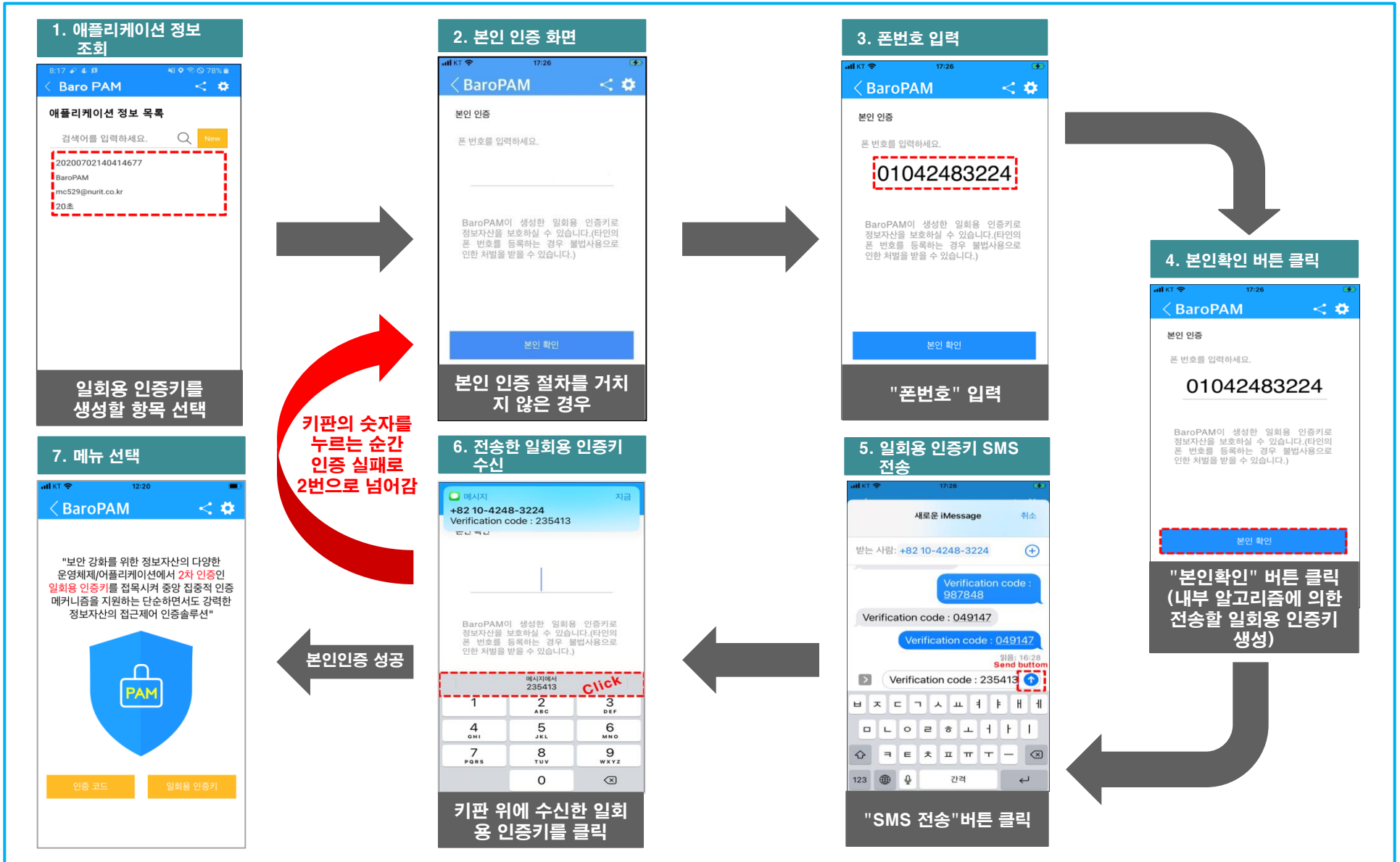


No	구분	내용	설명
1	2차 인증 앱 (BaroPAM)	BaroPAM 앱 다운로드 및 설치	-안드로이드폰: 구글 플레이스토어 접속 및 "바로팜" 앱 다운로드 -아이폰: 애플 앱스토어 접속 및 "BaroPAMs" 앱 다운로드
2		BaroPAM 앱 실행	
3		"인증 코드" 버튼 선택	-실행된 앱 하단 왼쪽 버튼 선택
4		서버 정보 등록	-시스템명: 시스템 명칭(임의 등록 가능) -Secure key: 서버에 부여된 Secure key(벤더발급) -생성주기: 3~60초 사이 입력
5		저장 후 목록 조회 시 나오는 항목 클릭, 일회용 인증키 생성	
6		서버에 접속해 ID, PW, 일회용 인증키를 입력해 로그인	-Secure key, 생성주기, 일회용 인증키를 이용해 2차 인증 검증

II. 2차 인증 적용 데모화면(애플리케이션)



II. 본인인증 적용 데모화면(아이폰)



II. 2차 인증 적용 데모화면(운영체제)



III. 안드로이드/아이폰에서 자주 발생하는 현상 및 조치

현상 : 아이폰인 경우 "BaroPAM" 앱을 설치한 후 본인확인 시 Keypad 위에 Verification code (메시지에서\n 123456)가 표시되지 않는 경우

원인 : 아이폰의 "암호 자동 완성 기능"이 설정되지 않아서 발생

조치 : "BaroPAM" 앱을 설치한 후 iOS12 부터는 더욱 편리한 암호 자동 완성 기능을 반드시 설정
(아이폰의 "설정" -> "암호" -> "암호 자동 완성" -> "허용")

현상 : 안드로이드폰 또는 아이폰의 날짜와 시간이 현재 시간과 차이가 발생하여 "일회용 인증키"가 맞지 않은 경우

원인 : 안드로이드폰 또는 아이폰의 날짜와 시간을 네트워크에서 제공하는 시간을 사용하지 않아서 발생.

조치 : 안드로이드폰인 경우는 폰의 "설정" -> "일반" -> "날짜 및 시간" -> "날짜 및 자동 설정"과 "시간대 자동 설정" -> "허용"
아이폰인 경우는 폰의 "설정" -> "날짜 및 시간" -> "자동으로 설정" -> "허용"

현상 : 특정유형은 본인 폰번호로 메시지를 보낸 경우 발신은 되는데 수신이 안되는 경우

아이폰에서 본인 폰번호로 메시지 전송이 안되는 경우

원인 : 메시지 관련 아이폰 설정 상의 문제

조치 : 아이폰을 reboot 한 후에 해결

우선, 본인의 iPhone로 메시지가 전송이 안되는 경우를 확인하기 위해 다음을 확인해 주십시오.

1. 설정-메시지에서

-iMessage 활성화 여부 확인

-iMessage가 활성화 되어 있는 경우 발신 및 수신 안에 본인의 폰번호가 등록되어 있는지 확인

-SMS로 보내기가 활성화 되어 있는지 확인

-SMS/MMS 란의 MMS 메시지 활성화 확인

-SMS/MMS란의 차단된 연락처에서 본인의 폰번호가 등록되어 있는지 확인, 등록되어 있으면 제거할 것.

-맨션 란에서 알림받기 활성화

2. 아이폰의 메시지 앱에서 직접 자신의 iPhone 번호로 새로운 메시지를 전송해 본다.

-아예 전송이 안되는 경우

-전송은 되지만 수신이 안되는 경우

위 경우에 안되는 경우

타인이 본인의 폰번호로 메시지를 보내서 정상으로 수신이 되면, 다음 URL을 참고하여 case 별로 확인해 주십시오.

>> If you can't send or receive messages on your iPhone, iPad, or iPod touch

<https://support.apple.com/en-us/HT204065>

>> 'Why is my iPhone not sending messages?': How to troubleshoot iPhone messaging issues

<https://www.businessinsider.com/why-is-my-iphone-not-sending-messages>

>> 문자 메시지 전달 설정하기

<https://support.apple.com/ko-kr/HT208386>

기억할 필요가 없는 **비밀번호!**
BaroPAM이 함께 합니다.

감사합니다!

www.nurit.co.kr

서울시 강서구 마곡중앙2로 15, 913호(마곡동, 마곡테크노타워2)
주식회사 누리아이티 대표전화 : 02-2665-0119