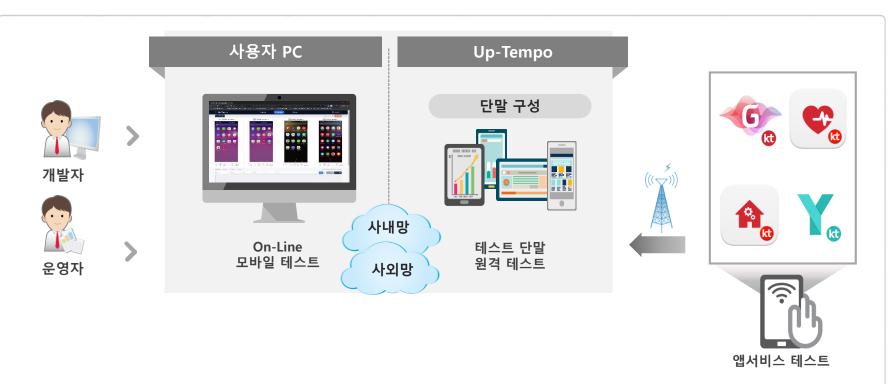
## Up-Tempo (원격 모바일 앱 테스트 솔루션)



### <sup>1</sup> Up-Tempo 개요

Up-Tempo는 비대면 테스트 지원으로 사용자가 온라인을 통하여 실제 단말을 사용하듯이 테스트 및 상시 점검을 수행할 수 있는 기능을 제공합니다.



- ✓ 단말 유형별(기기별, OS별) 테스트 환경 지원 : Android/iOS 지원
- ✓ 사용자(사업팀/개발팀/개발사) 온라인 접속 (https://up-tempo.ktds.com)으로 비대면 테스트 지원

## <sup>2</sup> Up-Tempo 기본 기능

- 원활한 테스트를 위해 실제 테스트 Device를 사용하듯 원격 테스트 환경 제공
- · 개발/테스트 중인 App 설치 및 버튼을 통한 스마트폰 제어
- · 스크린샷, 로그 추출 등 VOC 및 결함 확인을 위한 기능 제공

#### 🗓 화면조작기능

실제 테스트 방법과 동일 테스트 가능 Button/ Control/ Hot Key 제공

No	구분	기능
1	Button	Volume
		Power
		WiFi
2	Control	Click(Touch)
		Drag & Drop
		Swipe
		Flick
3	Hot Key	Home
		Back
		Rotate
		Menu





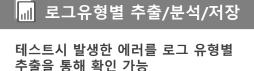
#### <sup>1</sup> 스크린샷 및 저장

원하는 화면이나 오류 발생 시 스크린샷 및 저장 기능 제공













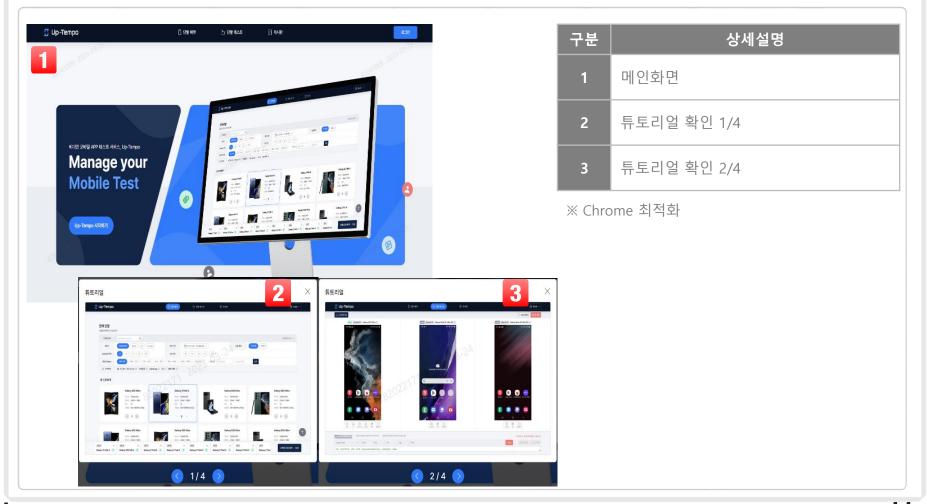




## <sup>3</sup> Up-Tempo 접속

사외망/사내망을 통해 브라우저에 https://up-tempo.ktds.com 을 입력하여 접속 합니다.

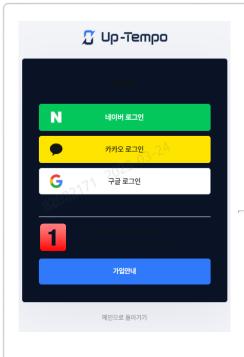
\* Up-Tempo 시작하기 버튼을 클릭하여 튜토리얼을 확인 하실 수 있습니다.



## 4 Up-Tempo 회원가입

최초 사용 시, 접속 후 안내 사항에 따라 회원가입을 진행합니다.

\* Up-Tempo 가입요청서 다운로드 > 작성 후 이메일(up-tempo.ktds@kt.com) 제출 > 관리자 승인 후 로그인

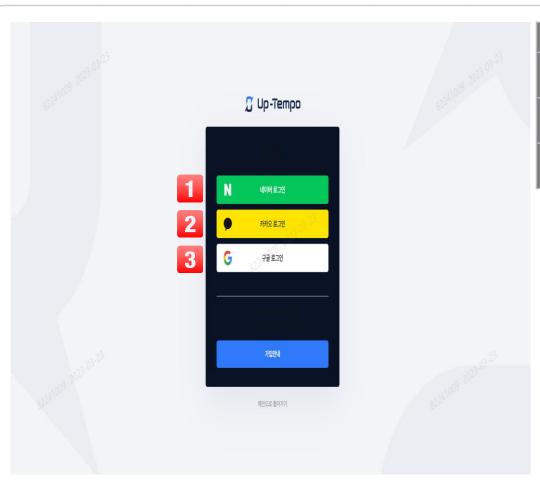




구분	상세설명
1	메인화면 로그인 > 가입안내 클릭
2	회원가입 문서 다운로드
3	문서 작성 후 관리자에게 이메일 전송

## <sup>5</sup> Up-Tempo 로그인

회원가입 시 사용한 SNS계정으로 로그인을 진행합니다.

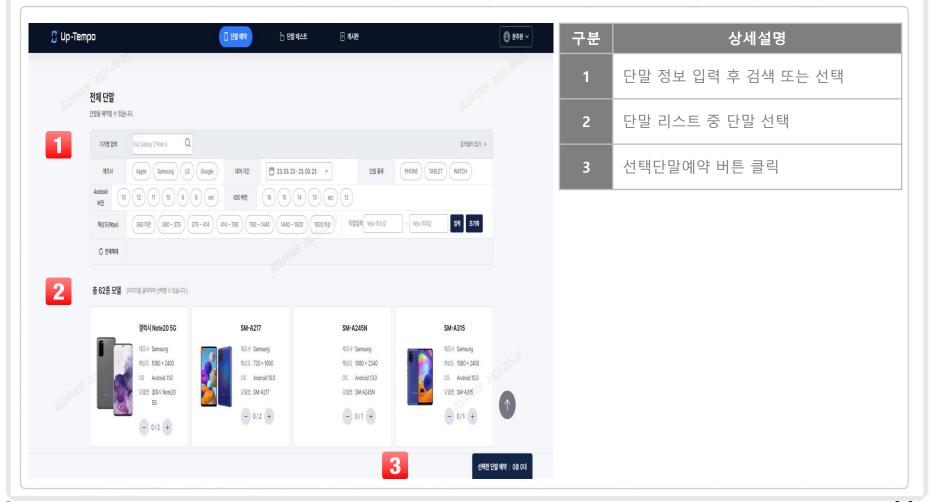


구분	상세설명	
1	네이버 로그인	
2	카카오 로그인	
3	구글 로그인	

#### 6 주요 기능 - 단말기 리스트

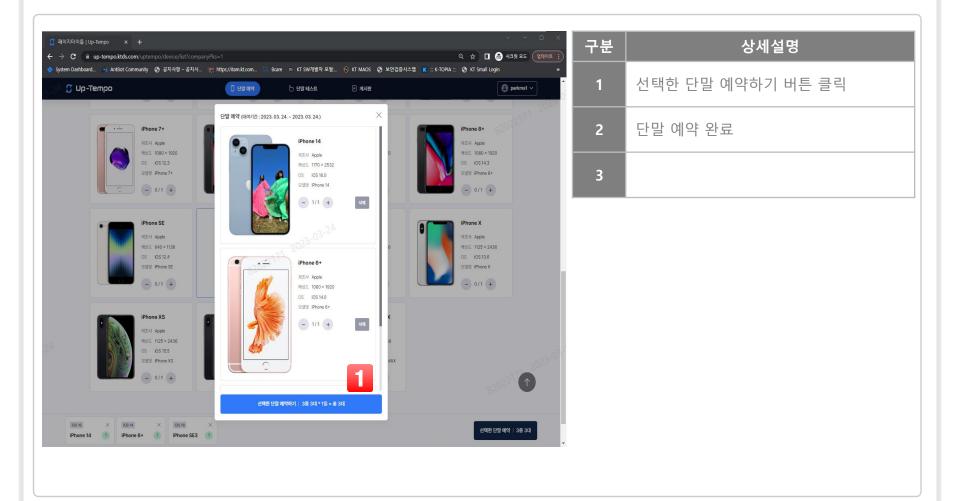
테스트 가능한 단말 리스트가 표시됩니다.

사용할 단말을 클릭하고 단말 예약 버튼을 누르면 예약 확인 모달이 표시됩니다.



#### 6 주요 기능 – 단말 예약 모달

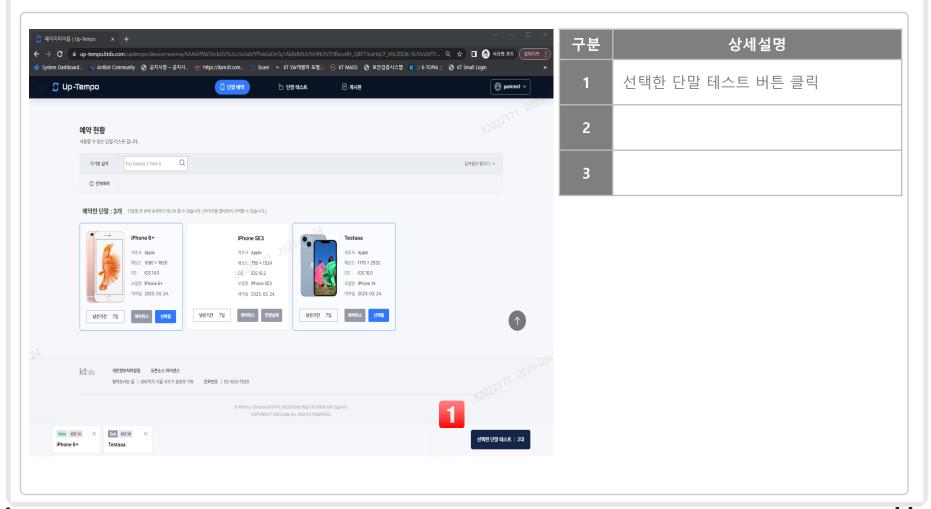
예약을 위해 선택한 테스트 단말이 노출되며, 단말 리스트 확인 선택한 단말 예약하기 버튼을 클릭하여 예약을 완료합니다.



#### 6 주요 기능 – 단말 예약 리스트

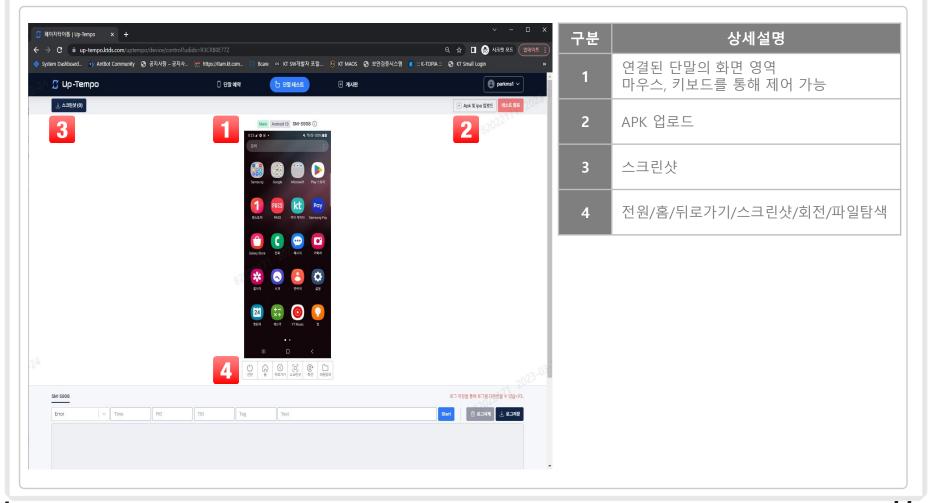
예약 리스트 중 단말을 선택(1대~4대)하고 "선택한 단말 테스트" 버튼 클릭 후 테스트 할 수 있습니다.

\* 2대 이상 단말 사용 시 UI 동작이 느려질 수 있습니다.



#### 6 주요 기능 – 컨트롤 화면

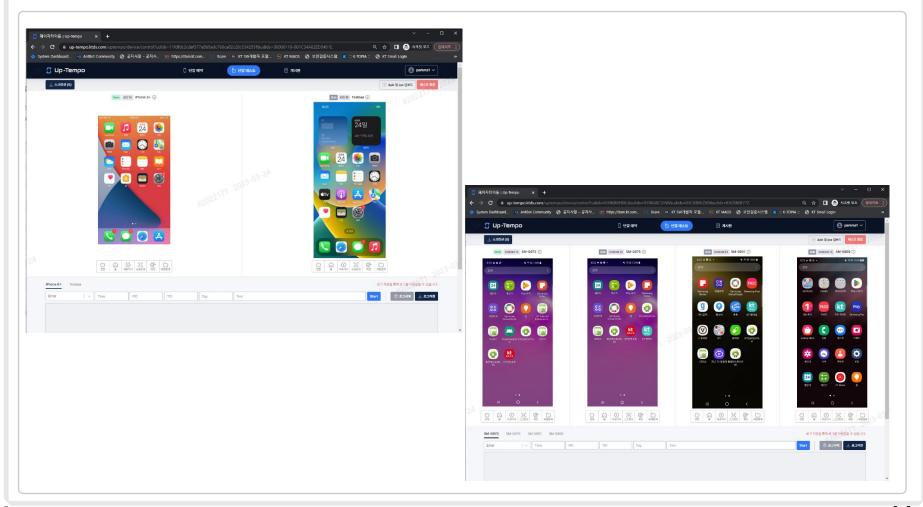
단말 제어 기능을 제공하는 컨트롤 화면입니다.



#### 6 주요 기능 – 멀티 단말 조작 화면

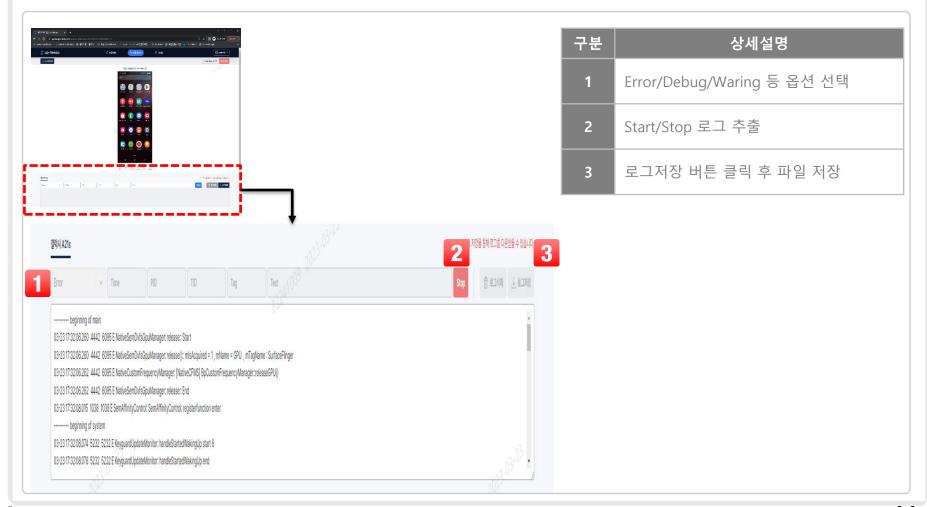
여러 단말(1대~4대)을 동시에 테스트 할 수 있습니다.

단말 테스트시 alt 키를 누른 후 마우스 이벤트를 발생시키면 동시동작 확인이 가능합니다.



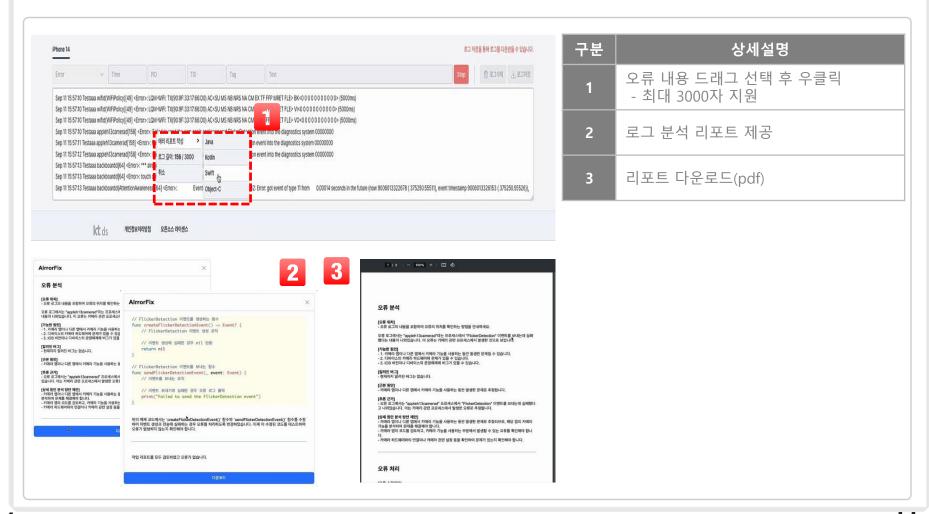
#### 6 주요 기능 – 로그

단말 제어 기능을 제공하는 컨트롤 화면 하단의 로그 메뉴를 통해 VOC, 결함 재현 확인 시 발생하는 로그를 추출하여 파일로 저장/확인 할 수 있습니다.



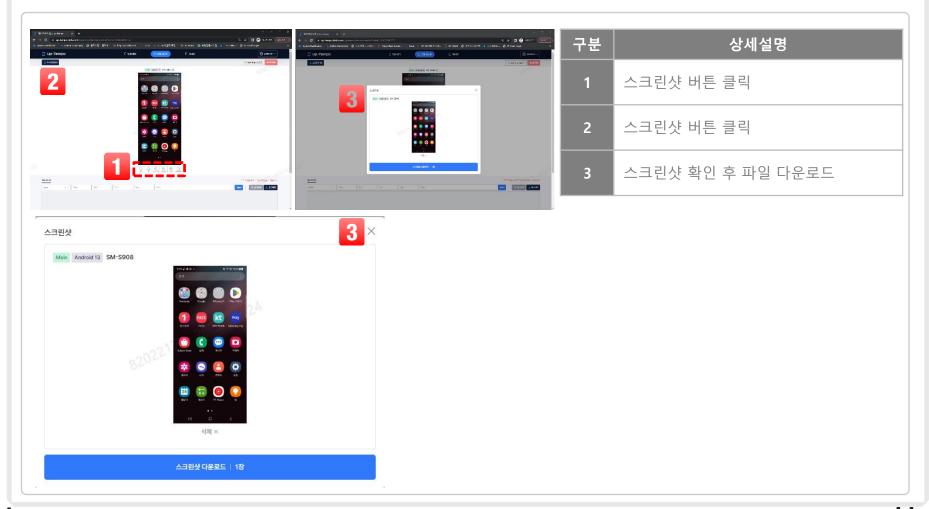
#### 6 주요 기능 – 로그

부가서비스(AlrrorFix)로 Al 기반 로그분석 기능이 추가되었으며, 발생된 로그 기반으로 분석된 리포트를 저장/확인 할 수 있습니다.



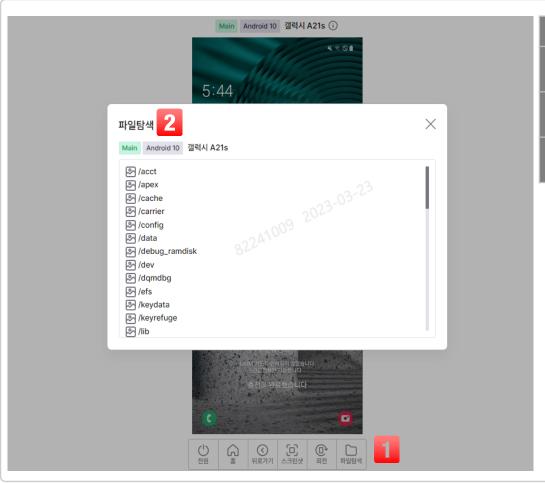
#### 6 주요 기능 – 스크린샷

단말 제어 기능을 제공하는 컨트롤 화면의 스크린샷 메뉴를 통해 단말 화면을 캡쳐/저장할 수 있습니다.



#### 6 주요 기능 – 파일 탐색기

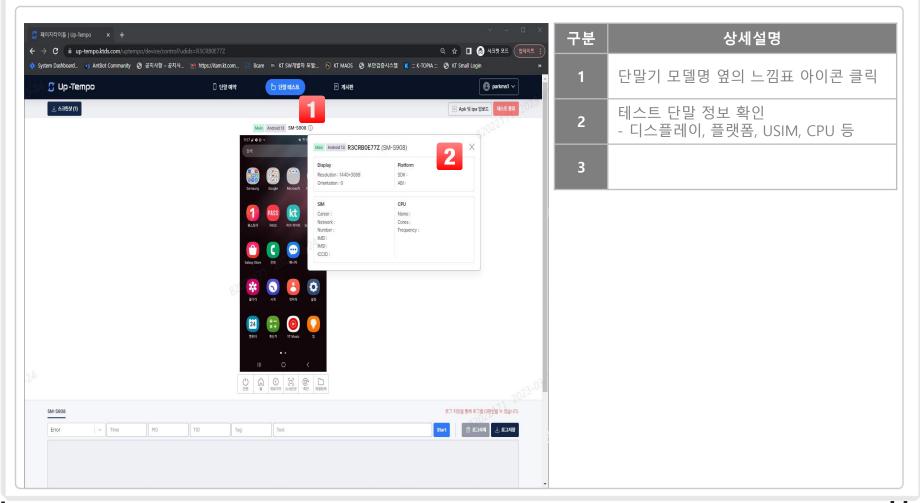
단말 제어 기능을 제공하는 컨트롤 화면의 파일탐색 메뉴를 통해 단말 내 폴더 구조 및 단말 내에 있는 파일을 확인 할 수 있습니다.



구분	상세설명
1	파일탐색 클릭
2	테스트 단말의 폴더 구조 및 파일 확인
3	

#### 6 주요 기능 – 단말기 정보

단말 제어 기능을 제공하는 컨트롤 화면의 단말기 정보 메뉴를 통해 사용 중인 단말의 디스플레이, 플랫폼, USIM, CPU 등을 확인 할 수 있습니다.



# Thank you



문의사항 및 기술지원 kt ds 김민성C Tel.010-2328-1690 Email.infoagent@kt.com