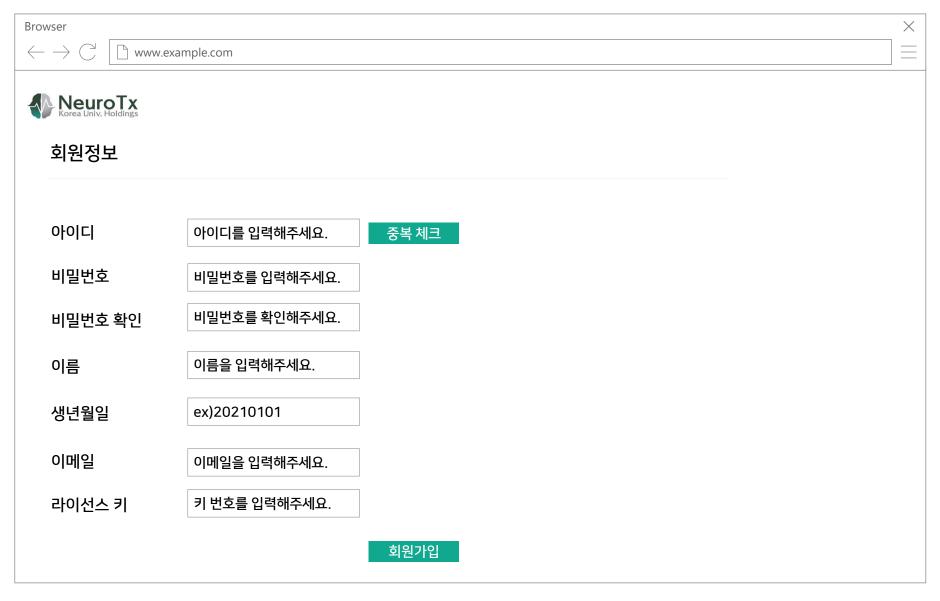
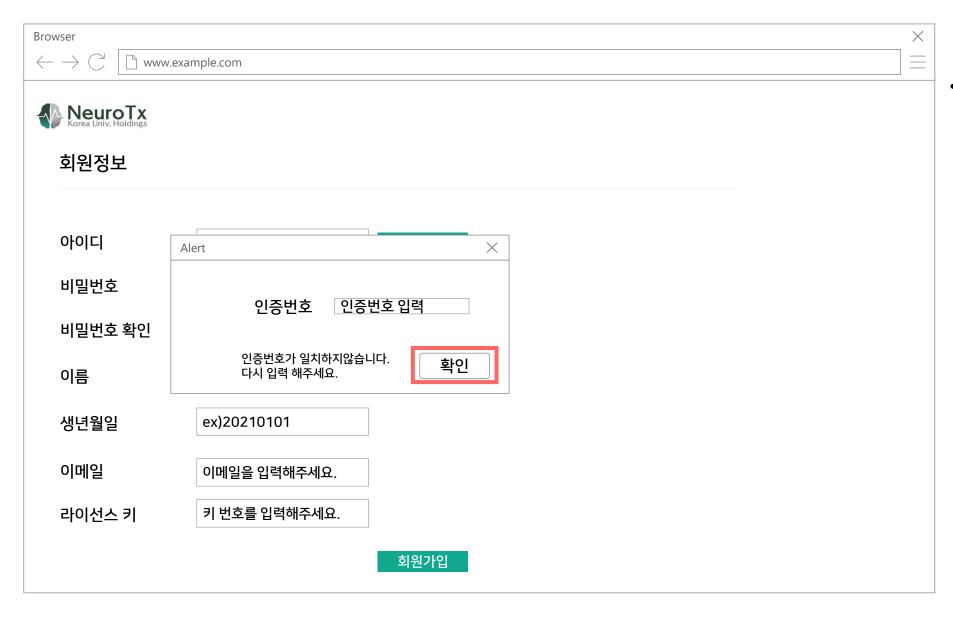


• 로그인 실패 아이디와 비밀번 호 확인 메시지 출력

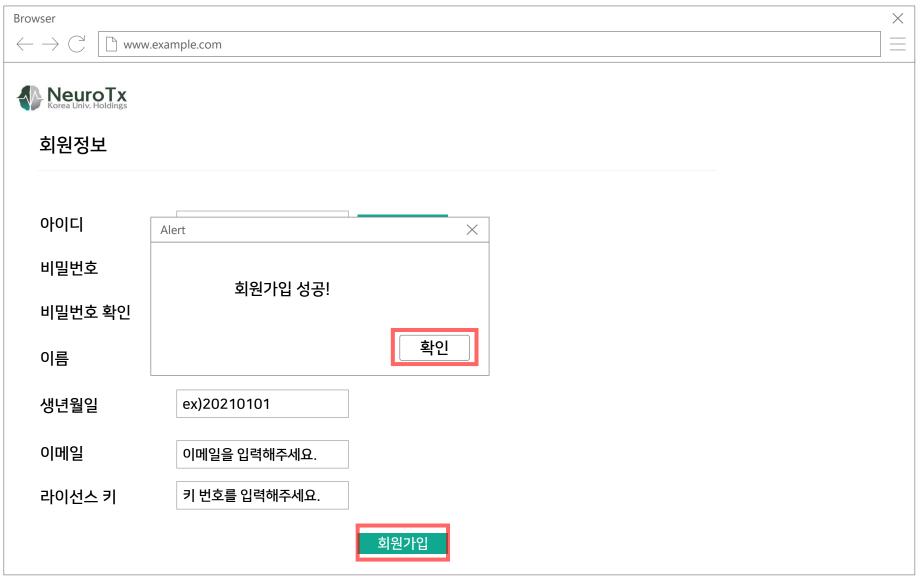
• 아이디 or 비밀번호 찾기는 Email과 연동



 이메일 인증하기 버튼 클릭을 하면 경고 창을 띄워서 인증번 호를 입력



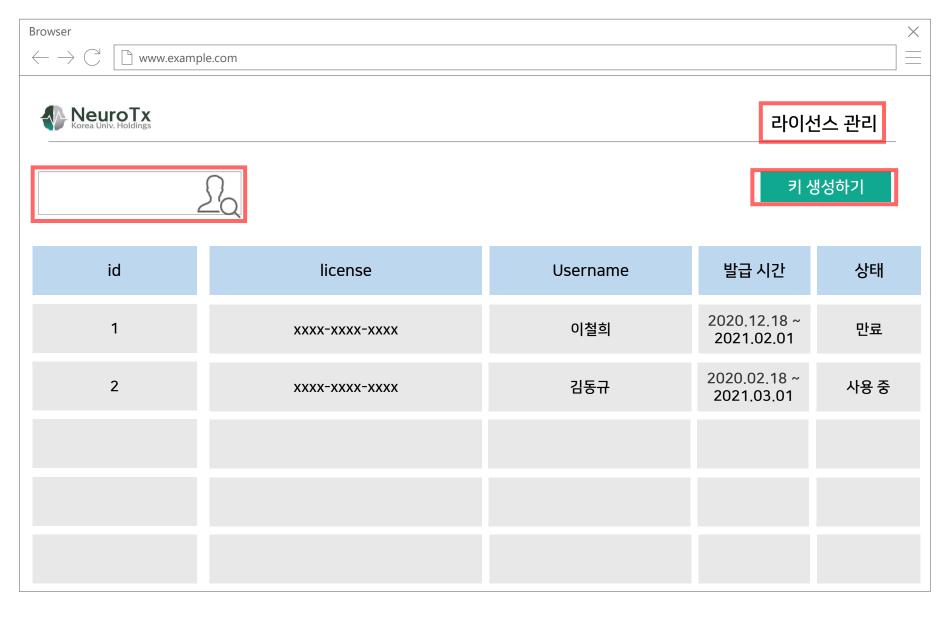
인증번호가 일치하지않으면 "인증번호가 일치하지않습니 다.다시 입력해주세요" 에러문 구 출력



• 관리자로부터 라이선스 키를 발급받은 후 회원 가입 실시

• 정보입력을 완료하여 회원가 입 버튼 클릭 시 회원성공 Alert 창을 띄워주고 메인 화 면으로 이동

## 2. 슈퍼관리자 로그인 및 라이선스 관리



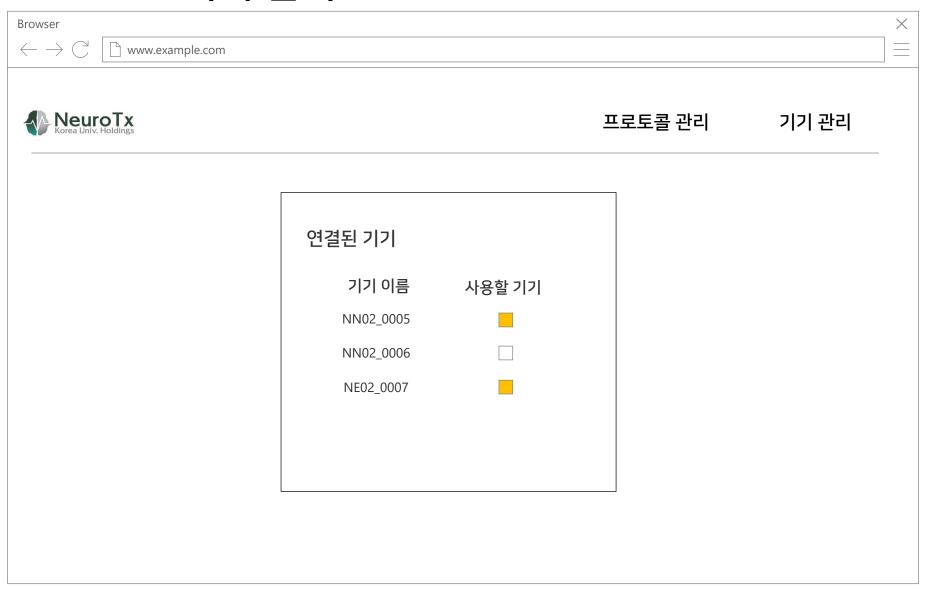
• 특정 ID, PW, IP로 로그인을 했을 시 라이선스를 발급받는 슈퍼관리자 페이지가 출력

• 현재 발급한 라이선스를 검색

• 키 생성하기 버튼 클릭 시 새 로운 라이선스 키를 발급

 실험자가 오프라인으로 라이 선스 번호를 받아서 회원가입 을 완료하면 목록에 출력

## 3. AutoTx 기기 관리



• 현재 PC에 Paring 된 블루투 스 기기들의 목록을 출력

해당 기기들 중 사용할 기기들 을 선택

## 4. 프로토콜 관리 기능



실험 목록 중 한 곳을 클릭 하게 되면 해당 부분의 실험 관리 메뉴로 변환

• 실험 명 검색 기능

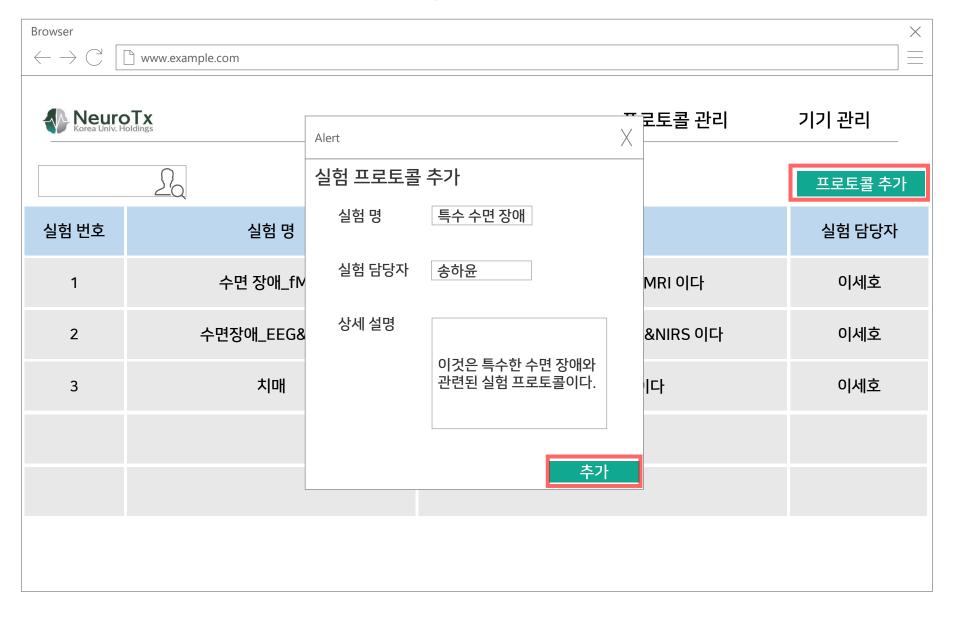
## 4. 프로토콜 관리 기능



실험 목록 중 한 곳을 클릭 하게 되면 해당 부분의 실험 관리 메뉴로 변환

• 실험 명 검색 기능

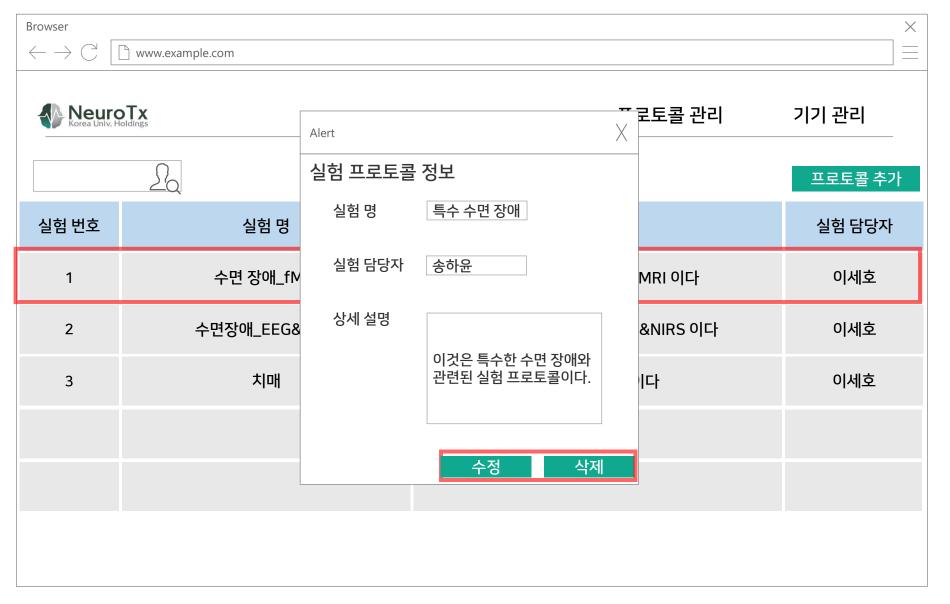
## 4. 실험 프로토콜 관리 기능



 프로토콜 추가 버튼을 입력 하면 프로토콜을 추가하기 위한 창을 생성

• 실험 명, 실험 담당자, 상세 설명을 입력하여 프로토콜 을 생성

#### 4. 실험 프로토콜 관리 기능



• 표를 클릭하면 실험 프로토 콜과 관련된 상세정보를 출 력

• 실험 프로토콜 내용을 수정 할 수 있음

 실험 프로토콜을 삭제 시 경 고창을 띄우고 후, 연관된 데이터를 모두 일괄 삭제

허\*욱

여

31

불안장애



12:30~13:00

2021.02.02

18:00~19:30

50

NNE0\_0006 (왼쪽 목)

NNEO\_0008 (귀)

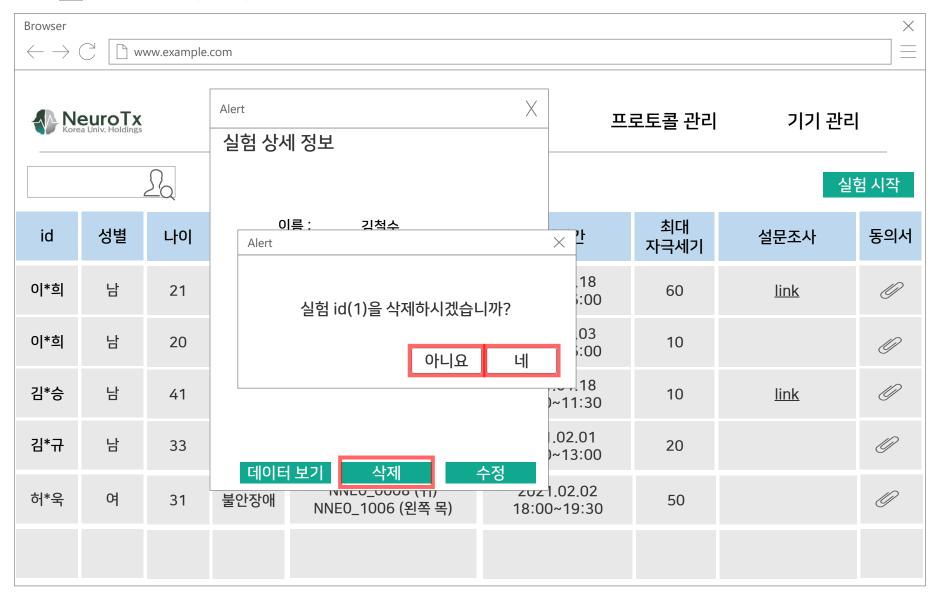
NNEO\_1006 (왼쪽 목)

- 표를 클릭하면 피실험자의 실험 정보를 상세히 출력
- 표를 클릭하면 피실험자의 실험 정보를 상세히 출력
- 동의서를 클릭하면 PDF형태 의 파일을 출력
- 동의서/설문조사가 존재하 지 않을 시 표시 x



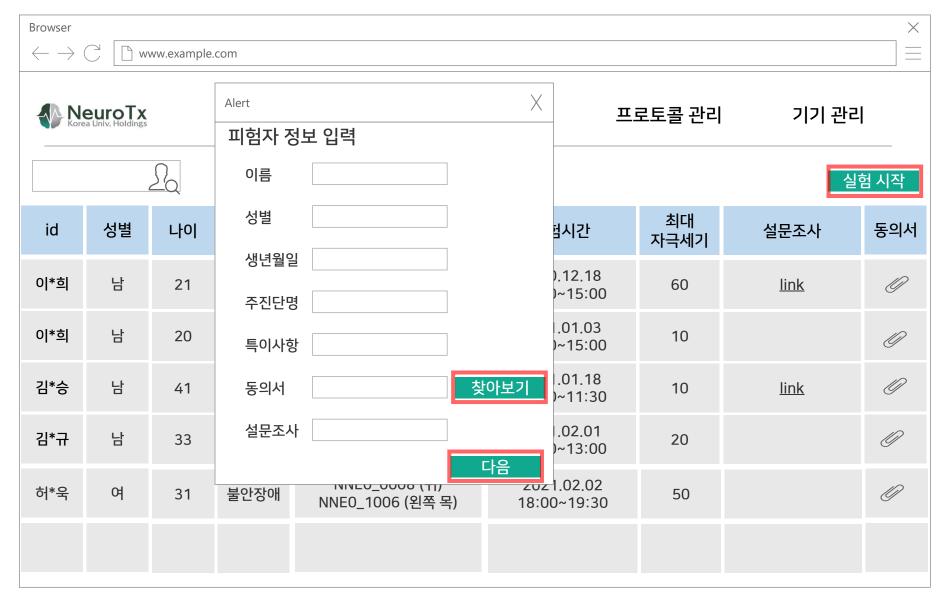
• 표를 클릭하면 피실험자의 실험 정보를 상세히 출력

- 데이터 보기를 입력하면 해 당 실험동안 측정된 생체 신 호와 분석 결과를 출력
- 동의서, 설문조사, 특이사항 의 경우 수정 가능
- 삭제 버튼을 입력 시 관련된 실험 데이터를 모두 삭제



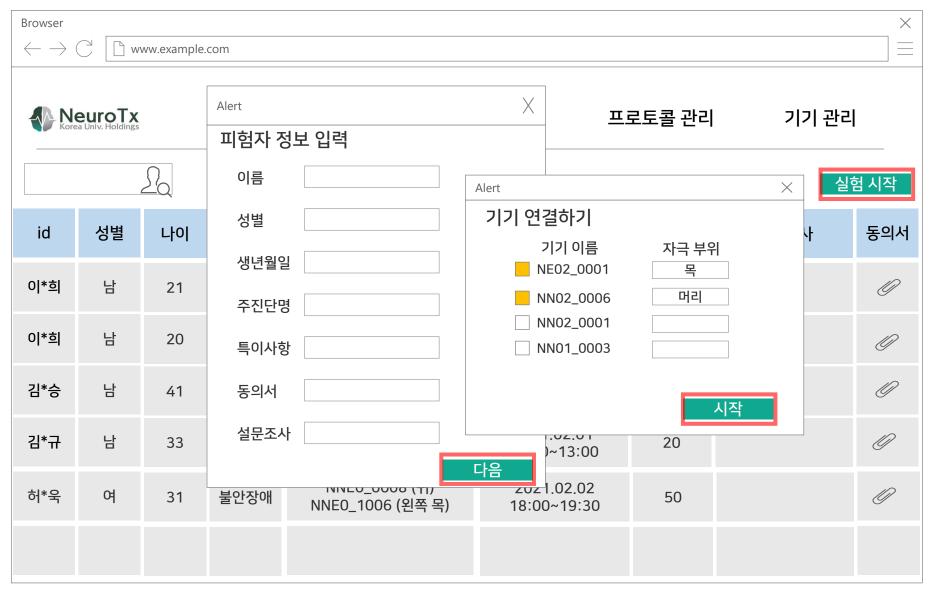
• 삭제 시 별도의 경고창을 출력

 삭제 시 해당 피실험자의 실험 결과를 일괄적으로 삭제



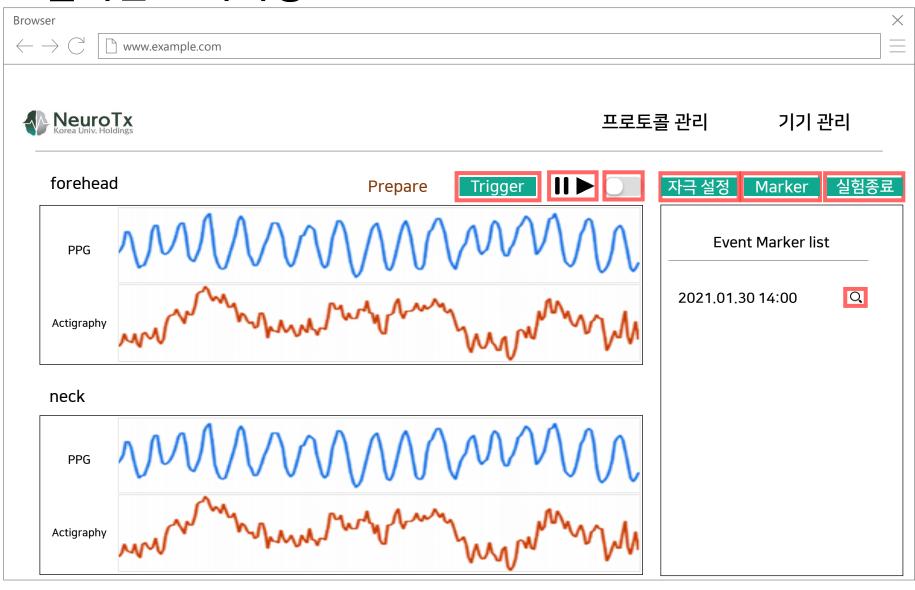
• 피험자 정보를 입력

이름, 성별, 나이는 필수 입력

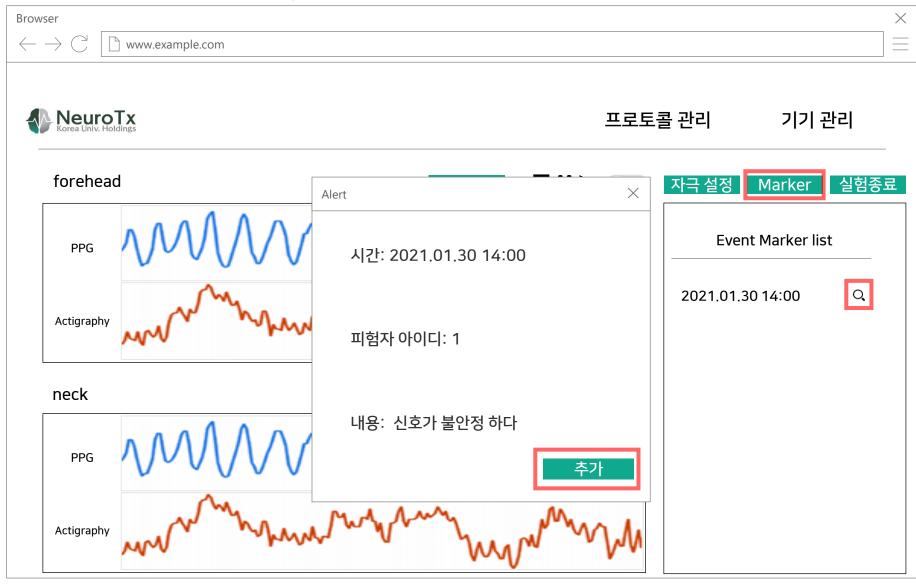


 시작 버튼 클릭 시 기기 연결 창이 뜨고 피험자 추가 창은 표시 X

- 현재 기기 세팅을 통해 연결된 AutoTx 기기목록을 출력
- 사용할 기기를 선택하고 기기
  가 자극할 부위를 입력
- 시작 버튼 클릭 시 모니터링 화면으로 변환됨

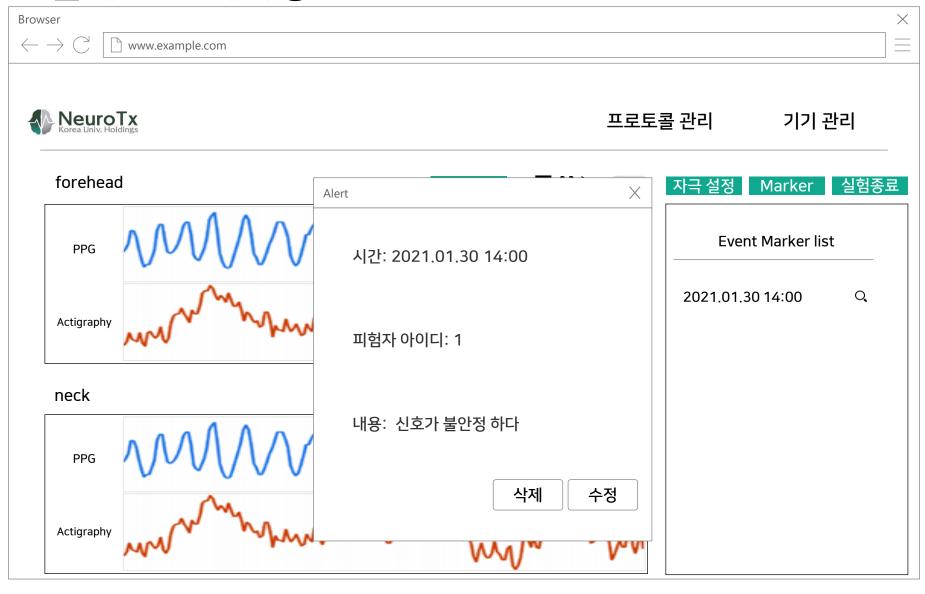


- › 설정한 기기의 개수 만큼 실시 간 그래프 목록을 출력
- 간단한 알고리즘 결과 또한 실 시간 모니터링 실시
- On을 하면 설정된 자극이 들어오고 Off를 하면 꺼짐 (자극에 작동되는 시간에 대한 정보는 DB에 저장)
- Marker 버튼 클릭 시 버튼이 입력되는 시간을 기준으로 event 내용을 저장
- 실험 종료 버튼 클릭 시 모니 터링을 종료
- 플레이 설정 이미지를 클릭 시 실험 시작 또는 일시정지를 실 행 (실험 시작 버튼을 눌리지 않아도 실 시간 모니터링 및 자극이 출력되어야 하 지만 DB에 저장되지 않으며, 실험 시작 버튼을 누르면 DB에 저장)
- Trigger 버튼을 클릭 시 Trigger 시간을 저장



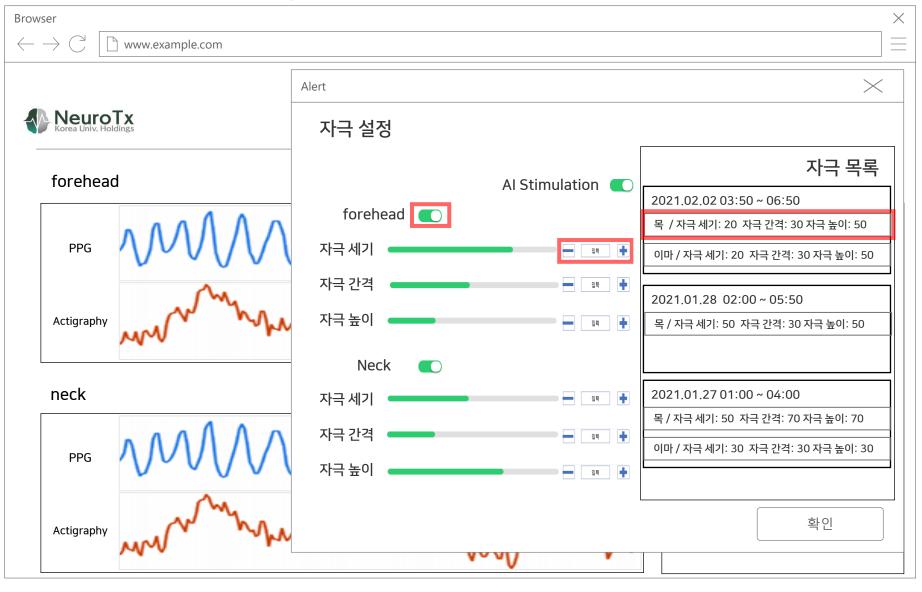
 저장된 데이터를 Event Marker list에 출력

 Marker 버튼 클릭 시 클릭된 시간을 기준으로 Event Marker 추가



 삭제 버튼 클릭 시 Event Marker 삭제

 수정 버튼 클릭 시 내용 정보 를 수정

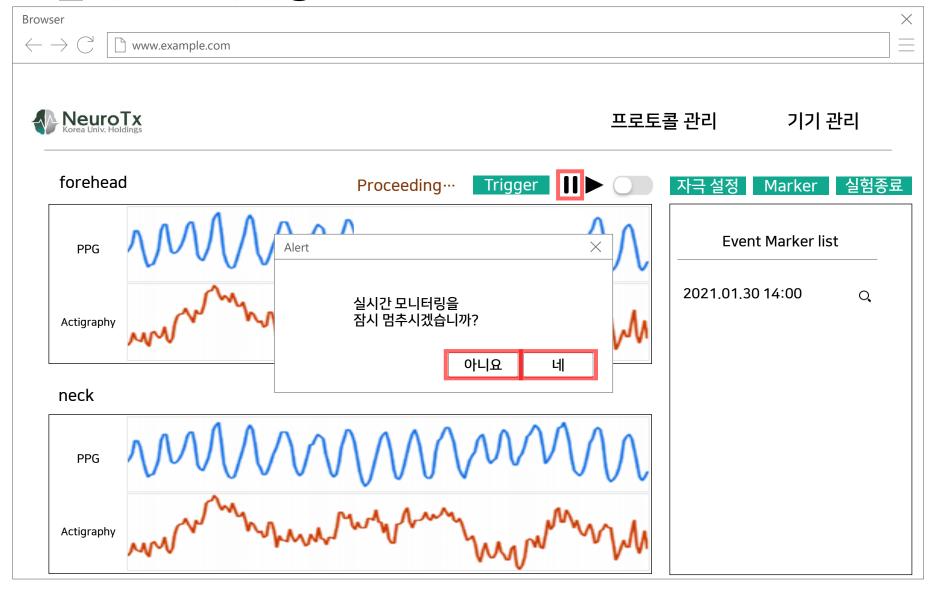


- 자극 설정 버튼을 입력
- 입력창에 자극 값을 입력
- 같은 ID를 가지는(이름, 성별, 생년월일) 이전 자극들의 목 록을 출력
- 저장된 전기 자극 목록을 클 릭하면 저장된 전기 자극으 로 설정이 가능
- Al Stimulation 과 관련된 내용을 추후 논의

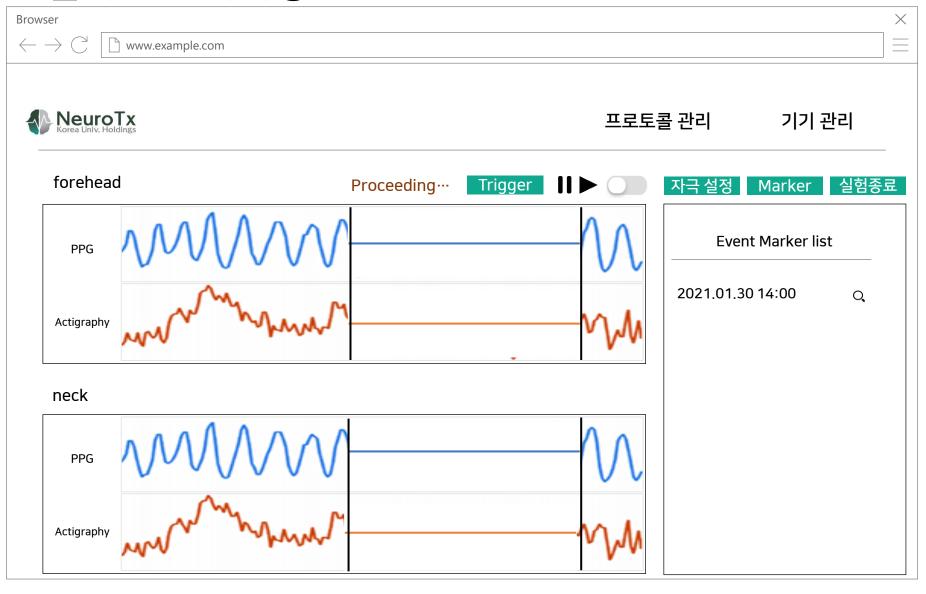


• Trigger 버튼을 입력하면 해당 시간의 Trigger가 입력됨

 실험이 진행되고 있는 상 태에 따라서 Prepare, Proceeding 으로 상태 창을 변환 시킴



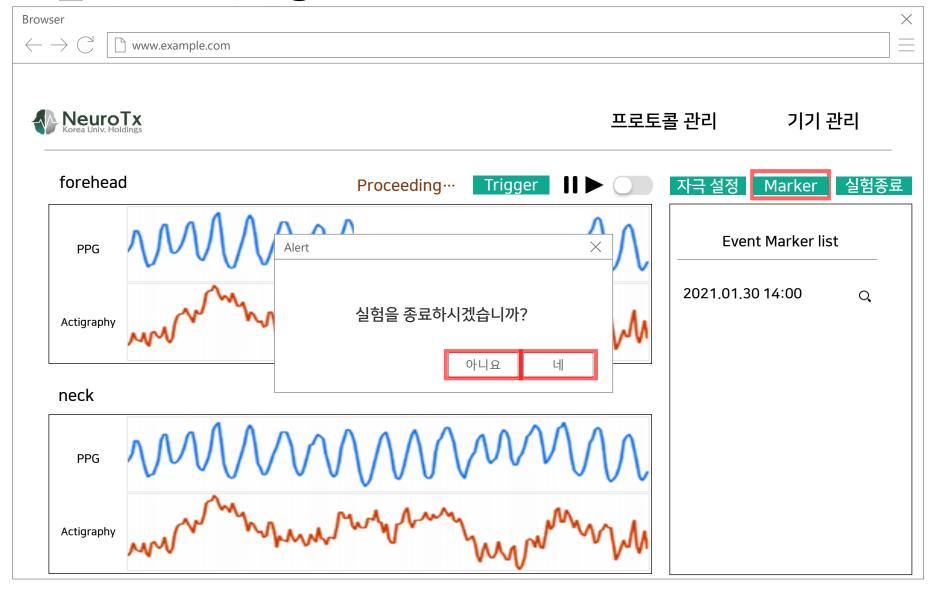
 정지 버튼 클릭 시 경고창 을 출력



• 일시 정지 버튼을 입력할 시 Trigger가 자동으로 걸리고 신호가 모두 0으 로 출력됨 (시간 정보는 가짐)

일시 정지를 할 때 Trigger
 의 경우 Trigger의 이름을
 따로 명명함

 플레이 버튼을 입력할 시 Trigger가 자동으로 걸리고 실시간 모니터링 기능 출력



 실험 종료 버튼을 통해 실 험을 종료하면 실험 목록 페이지로 변환



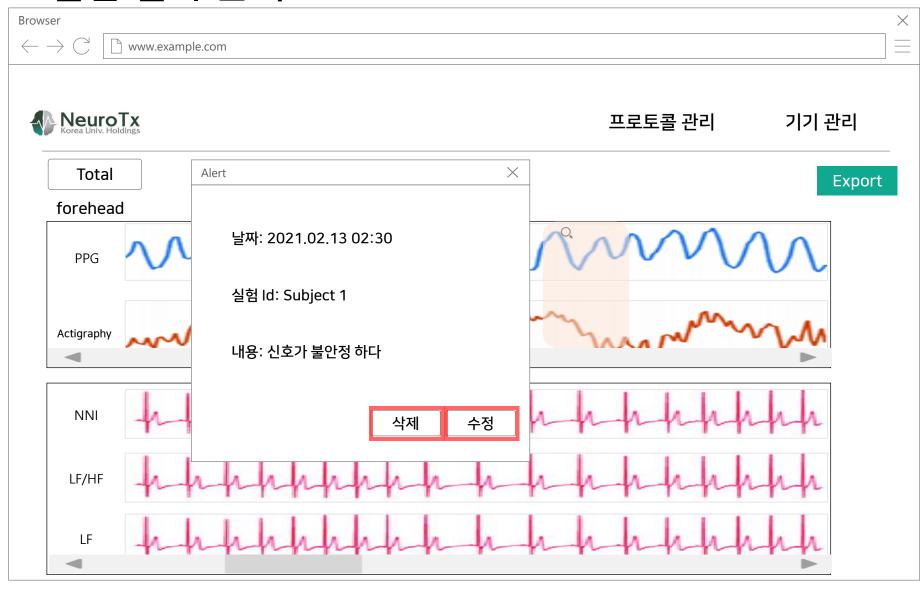
- 각 실험의 생체 신호 수집 결 과 출력
- Total버튼을 입력하면 사용되었던 모든 기기의 생체 정보를 출력 (기기중만약 Neck만연 결되었다면 Neck만출력)
- 수집된 기기의 생체 신호 및 분석 결과 출력



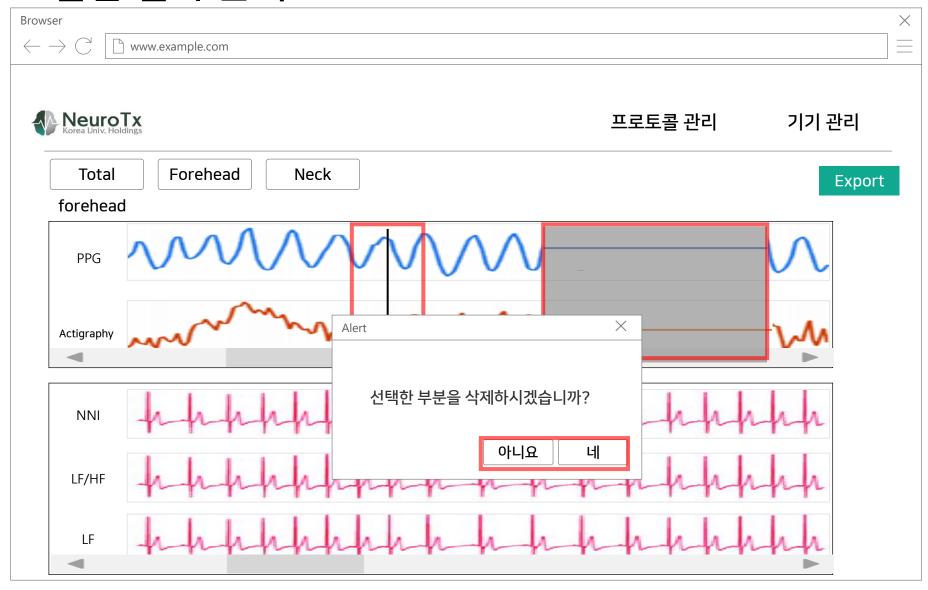
• 스크롤바를 이용하여 생체 신호 출력 결과를 확인



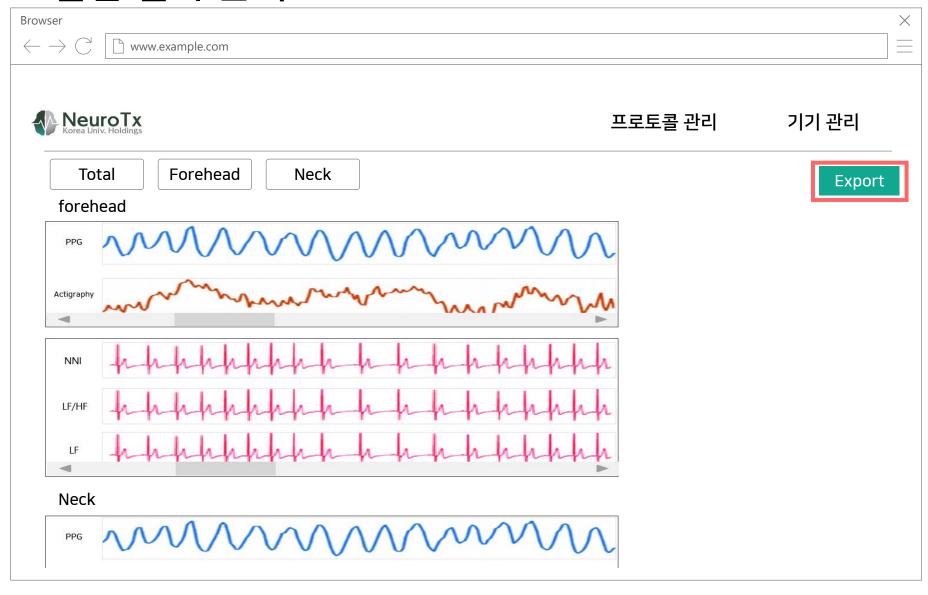
실험 중 들어간 전기 자극이 얼마동안 어떤 세기로 들어 갔는지 보여줌



Event Marker가 표시된 부 분을 클릭하면 Event 내용 확인 및 수정,삭제가 가능



• 그래프를 드래그 하여 선택 된 부분을 삭제



현재 수집된 생체신호 및 분 석 결과 신호들을 CSV 파일 형태로 Export 해주는 기능