

인지기능 향상 디지털치료기기

코그테라(Cogthera)

사용매뉴얼



주식회사 이모코그

서울시 용산구 서빙고로 17, 23층 2307호
(한강로2가, 센트럴파크타워)

Tel: 02-6745-001 / Fax: 02-6004-5945

www.emocog.com

목차

목차	2
1 라벨링 정보.....	3
2 제품정보	4
2.1 제품의 명칭 및 등급.....	4
2.2 작용원리.....	4
3 성능	4
4 제품의 사용목적	6
4.1 사용목적.....	6
4.2 환자정보.....	6
4.3 의도된 사용자	6
5 사용방법	6
5.1 제품 개요	6
5.2 사용 전 준비사항	7
5.3 모바일 어플리케이션 사용 및 조작방법.....	8
5.4 대시보드 사용 및 조작방법.....	18
6 주의사항	20
6.1 주의.....	20
6.2 일반적 주의.....	20
7 기재사항	21

1 라벨링 정보

심볼	설명	심볼	설명
	제조자		주의
	조작 설명서		일반 경고

2 제품정보

2.1 제품의 명칭 및 등급

제품명(품목명, 품목번호, 등급)	인진치료소프트웨어, E06060.02, 2등급								
모델명	EC-COGTHERA								
소프트웨어명	코그테라(Cogthera)								
제품 제조사	(주)이모코그 서울시 용산구 서빙고로 17, 23층 2307호(한강로2가, 센트럴파크타워)								
소프트웨어 명칭 및 버전	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>모바일 애플리케이션</td> <td>서버</td> <td>대시보드</td> </tr> <tr> <td>1.0.0</td> <td>1.0.0</td> <td>1.0.0</td> </tr> </table>			모바일 애플리케이션	서버	대시보드	1.0.0	1.0.0	1.0.0
모바일 애플리케이션	서버	대시보드							
1.0.0	1.0.0	1.0.0							
의료기기 제조인증번호									

2.2 작용 원리

본 의료기기는 인지예비력 증가를 통해 인지기능을 개선하기 위해 경도인지장애 및 초기 치매 환자에게 정밀화 된 맞춤형 훈련을 제공하기 위한 애플리케이션 및 의료진용 환자 관리 웹 프로그램으로 구성된 독립형 소프트웨어 의료기기이다. 본 의료기기의 치료 기전인 인지 훈련은 인지증재치료의 한 종류로 비약물적 치료법이다. 단순 암기형 훈련이 아닌 다양한 두뇌 영역별 기억전략 훈련을 통해 두뇌 신경망을 강화함으로써 인지 기능 개선을 유도한다.

3 성능

소프트웨어 운영 환경

모바일 어플리케이션	OS	Android 6.0 (API level 23) 이상
	Hardware	CPU: quad-core 2GHz 이상 메모리: 4GB 이상 내장메모리: 128GB 이상
서버	OS	Docker Container 를 지원하는 운영체제
대시보드	OS	Docker Container 를 지원하는 운영체제
Web Browser		Chrome 80.0.3987 이상 Safari 13.1.2 이상

Edge 80.0.361 이상

통신 인터페이스

무선 통신(WIFI)을 통하여 HTTPS 통신 규약을 이용하여 서버에 접속

주요 기능

식별 및 인증	사용자 식별 코드	의사 처방 시 사용자에게 부여되는 고유 식별 코드 8 자리의 숫자 및 영문 대문자/소문자 랜덤 조합 (단, 혼동하기 쉬운 알파벳 L, I는 제외한다.)
	비밀번호	사용자가 지정하는 4 자리 숫자
데이터 저장	출석 정보, 인지 검사 데이터, 인지 훈련 데이터	
컨텐츠	오전 컨텐츠: 검사 + 인지훈련	
	검사	인지훈련
	시공간 주의력 검사 (Span Test)	오늘의 단어 말하기
	그림기억검사	연상하기
	유창성 검사	이야기 만들기
	우울증 검사	
	메타 기억 설문	
	인지적 게으름 설문	

오후 컨텐츠: 명상 + 인지훈련

명상	인지훈련
가슴 호흡	장 풀기
상체 두드리기	발끝 두드리기
레몬 상상하기	횡경막 호흡
어깨 풀기	점진적 근육 이완법
장 호흡	행복 명상
목 풀기	상체 스트레칭
숲속 산책	뇌 혈자리 두드리기
허리 스트레칭	무한대 그리기
이완 호흡법	바디 스캔
두뇌 생생 명상	에너지 볼 명상
	성취도가 낮은 훈련 영역에 가중치를 두는 방식으로 구성 <i>Note: 오후 컨텐츠만 해당</i>
	훈련 결과에 따른 사용자 별 맞춤 난이도 설정

영역별 가중 훈련

훈련 결과를 훈련 영역별로 시각화 하여 표시

훈련별 난이도 조절

훈련 결과를 훈련 영역별로 시각화 하여 표시

훈련 결과 시각화	HTTPS 통신 규약(프로토콜)을 통한 암호화 (TLS)
암호화	SHA-256 알고리즘을 사용하여 복호화가 불가능한 값으로 암호화하여 전송
통신 보안	AES-256 알고리즘으로 암호화하여 사용자의 기기 로컬 저장소에 저장
사용자 비밀번호	토큰 기반 인증 방식인 JWT(Json Web Token) 방식을 사용하여 액세스 토큰의 유효성 및 권한을 서버에서 검증하며, 리프레시 토큰은 사용자의 기기 로컬 저장소에 AES-256 암호화하여 저장
사용자 이름	
데이터 접근	

4 제품의 사용목적

4.1 사용목적

본 의료기기는 경도인지장애 환자(질병코드: F067) 및 초기 치매 환자(질병코드:F00, 진단기준: CDR 0.5)를 대상으로 인지증재치료에 기반하여 인지 치료하고, 주기적으로 인지 기능을 수집, 분석 및 평가하여 정밀화 된 맞춤형 치료를 제공하여 증상 개선을 가능하게 하는 애플리케이션 형태의 인지치료 소프트웨어이다.

4.2 환자정보

경도인지장애 환자(질병코드: F067) 및 초기 치매 환자 (질병코드: F00, 진단기준: CDR 0.5)

	<ul style="list-style-type: none"> - 의사의 처방에 따라 사용한다. - 사용 목적에 해당하지 않는 환자군이 사용하는 경우 치료 효과를 보장할 수 없다. - 본 소프트웨어 의료기기는 진단, 분석, 모의 치료에 도움을 주기 위한 보조 장치이다.
---	---

4.3 의도된 사용자

4.3.1 모바일 애플리케이션: 환자

4.3.2 대시보드: 의사

5 사용방법

5.1 제품 개요

코그테라(Cogthera)의 훈련 프로그램은 하루 2번 오전, 오후 각 20-30분씩(환자의 상태 및 수행도에 따라 차등), 주 5일 훈련하도록 설계되었다. 담당 의사의 처방을 통해

사용 가능하며, 최소 3개월 사용 기준의 월 구독형 서비스이다. 훈련 프로그램은 오전, 오후에 따라 아래와 같이 구성된다.



- 의사의 처방에 따라 사용한다.
- 사용 목적에 해당하지 않는 환자군이 사용하는 경우 치료 효과를 보장 할 수 없다.

5.2 사용 전 준비사항

5.2.1 모바일 애플리케이션

- 1) 전원이 연결되어 있거나, 배터리가 충분한 모바일 기기를 준비한다.
- 2) 모바일 데이터 환경 또는 와이파이(WIFI) 연결이 가능한 환경인지 확인한다.



- 네트워크 환경이 연결되어 있는지 확인한다.

- 3) 모바일 기기의 용량이 충분한지 확인한다.
- 4) Google Play 스토어에 '코그테라'를 검색 후, 설치 버튼을 눌러 '코그테라'를 다운로드 받는다.
- 5) 의사로부터 처방 시 받은 사용자식별코드를 준비한다.

5.2.2 대시보드

- 1) 인터넷이 사용 가능한 PC를 준비한다.



- 네트워크 환경이 연결되어 있는지 확인한다.

- 2) 웹브라우저를 실행하여 주소 창에 대시보드 페이지 주소를 입력한다.
<https://garnet-yjyinzaeua-du.a.run.app/>
- 3) 대시보드 사용자 식별 코드를 준비한다.
- 4) 데이터를 확인하고자 하는 환자의 사용자식별코드를 준비한다.



- 의사의 처방에 따라 사용한다.
- 사용 목적에 해당하지 않는 환자군이 사용하는 경우 치료 효과를 보장 할 수 없다.

5.3 모바일 어플리케이션 사용 및 조작방법



- 사용방법을 정확하게 숙지하고 사용목적 이외의 사용을 금한다.

5.3.1 설치 방법

코그테라(Cogthera)는 안드로이드 애플리케이션의 형태이며, 온라인 애플리케이션 스토어(Google Play 스토어)를 통해 다운로드 및 설치가 가능하다.

코그테라(Cogthera)는 의사의 처방이 필요한 디지털 치료기기로, 코그테라(Cogthera)가 설치된 모바일 기기에서 제품을 실행하여 의사의 처방코드를 입력하여야 작동한다. 개별 환자는 고유한 처방코드를 부여받게 된다.

5.3.2 사용자 등록 방법

- 1) 코그테라(Cogthera)가 설치된 모바일 기기에서 제품을 실행한다.
- 2) 최초 실행 시, 유효한 처방코드를 입력하게 되면 사용자 등록을 계속해서 진행할 수 있다. 사용자의 이름, 나이, 성별, 교육연수 등의 개인 정보를 화면 안내에 따라 입력한다.



- 지정된 자 이외의 사용하지 않아야 한다.
- 로그인 정보가 유출되지 않도록 한다.

사용자 등록 화면

<p>사용자 등록을 시작하겠습니다</p>	<p>처방받은 8자리 코드를 입력해주세요</p> <input style="width: 100%; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">Q W E R T Y U I O P</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">A S D F G H J K L</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">⇪ Z X C V B N M ⏴</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">?123 . EN+LV ⏴</div>	<p>본인의 이름을 입력해주세요</p> <input style="width: 100%; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">Q W E R T Y U I O P</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">A S D F G H J K L</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">⇪ Z X C V B N M ⏴</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">?123 . EN+LV ⏴</div>	<p>생년월일 여섯자리를 입력해주세요</p> <input style="width: 100%; height: 30px; margin-bottom: 5px;" type="text"/> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">- - - - -</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">- - - - -</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">1 2 3 4 5 6 7 8 9 0</div> <div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px; display: inline-block;">.</div>	<p>○○님의 성별을 선택해주세요</p> <p><input checked="" type="radio"/> 남자</p> <p><input type="radio"/> 여자</p> <p><input type="checkbox"/> 확인</p>	<p>마지막으로 다닌 학교를 선택해주세요</p> <p><input type="checkbox"/> 초등학교</p> <p><input type="checkbox"/> 중학교</p> <p><input type="checkbox"/> 고등학교</p> <p><input type="checkbox"/> 대학교</p> <p><input type="checkbox"/> 없음</p> <p><input type="checkbox"/> 확인</p>
------------------------	--	---	--	--	--

초등학교 몇학년까지 다녔는지를 선택해주세요	평소의 읽기 사용이 어느 정도인가요?	평소의 쓰기 사용이 어느 정도인가요?	비밀번호 4자리를 설정해주세요																																							
<table border="1"> <tr><td>6학년</td><td>5학년</td></tr> <tr><td>4학년</td><td>3학년</td></tr> <tr><td>2학년</td><td>1학년</td></tr> <tr><td colspan="2">확인</td></tr> </table>	6학년	5학년	4학년	3학년	2학년	1학년	확인		<table border="1"> <tr><td>한글 읽기가 힘들다</td></tr> <tr><td>간단한 정보를 읽는다</td></tr> <tr><td>짧은 글을 가끔 읽는다</td></tr> <tr><td>책을 정기적으로 읽는다</td></tr> <tr><td>확인</td></tr> </table>	한글 읽기가 힘들다	간단한 정보를 읽는다	짧은 글을 가끔 읽는다	책을 정기적으로 읽는다	확인	<table border="1"> <tr><td>한글 읽기가 힘들다</td></tr> <tr><td>한글을 아주 가끔 쓴다</td></tr> <tr><td>간단한 메모를 할 수 있다</td></tr> <tr><td>간단한 글을 쓴다</td></tr> <tr><td>확인</td></tr> </table>	한글 읽기가 힘들다	한글을 아주 가끔 쓴다	간단한 메모를 할 수 있다	간단한 글을 쓴다	확인	<table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>←</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>✖</td></tr> <tr><td>,</td><td>0</td><td>.</td><td></td></tr> </table>	●	●	●	●	1	2	3	-	4	5	6	←	7	8	9	✖	,	0	.		사용자 등록을 완료했습니다
6학년	5학년																																									
4학년	3학년																																									
2학년	1학년																																									
확인																																										
한글 읽기가 힘들다																																										
간단한 정보를 읽는다																																										
짧은 글을 가끔 읽는다																																										
책을 정기적으로 읽는다																																										
확인																																										
한글 읽기가 힘들다																																										
한글을 아주 가끔 쓴다																																										
간단한 메모를 할 수 있다																																										
간단한 글을 쓴다																																										
확인																																										
●	●	●	●																																							
1	2	3	-																																							
4	5	6	←																																							
7	8	9	✖																																							
,	0	.																																								

Note: 사용자(경도인지장애 환자 및 초기 치매 환자)의 특성을 고려하여 한 화면에 한 가지의 정보만 입력할 수 있도록 입력 단계를 배분하였다. 사용자의 인터랙션을 최소화하여 불필요한 혼란을 줄이기 위하여, 텍스트 입력창을 놀려야만 키패드가 활성화되는 통상적인 방식 대신에 키패드가 필요한 단계에는 항상 활성화되도록 설계하였다.

5.3.3 로그인 방법

사용자 등록이 완료된 코그테라(Cogthera)는 등록 시에 설정한 비밀번호로 로그인하여 사용한다.

	<ul style="list-style-type: none"> - 지정된 자 이외의 사용하지 않아야 한다. - 로그인 정보가 유출되지 않도록 한다. - 사용 후 다른 사용자가 접근하지 못하도록 로그아웃을 반드시 한다. - 오랜 기간 사용하지 않을 경우 반드시 로그아웃 한다.
---	---

로그인 화면

비밀번호 4자리를
입력해주세요

사용자 로그인을
하겠습니다

1	2	3	-
4	5	6	—
7	8	9	☒
,	0	.	

'로라' 소개 화면

안녕하세요

걱정하지 마세요!

반갑습니다
OO님!

이제 로라가
OO님과 함께해요

OO님의
20대 청춘

청춘의 기억을
회복시킬

저는 로라입니다

누구나 나이가 들면
기억력이 감소합니다

Note: '로라'는 사용자들이 심리적으로 안정된 상태로 훈련을 할 수 있도록 도와주는 안내 음성을 제공하는 캐릭터이다. 로그인이 정상적으로 완료되면, '로라' 소개 화면과 함께 '로라'의 음성 안내가 시작된다. 이 후 '로라'의 안내에 따라 사용자 별로 제공되는 맞춤형 훈련을 진행한다. 훈련 진행을 위한 사용자의 별도 조작은 불필요하다.

5.3.4 홈 화면

정상적으로 로그인이 완료되면 홈 화면이 보인다.

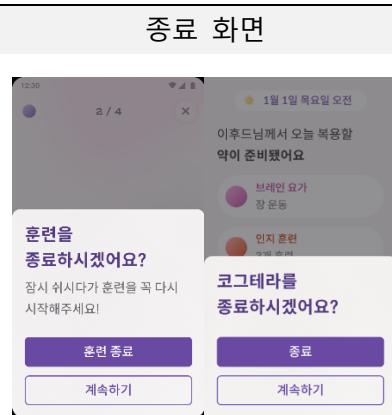


- 홈 화면에서는 사용자가 당일 진행해야 할 훈련 프로그램을 확인할 수 있다.
- 진행될 훈련 프로그램을 아직 수행하지 않은 경우 좌측의 화면이, 준비된 훈련 프로그램을 완료한 경우 우측의 화면이 보여진다.
- 훈련 시작 버튼을 눌러 준비된 훈련 프로그램을 시작할 수 있으며, 훈련 프로그램이 이미 완료된 경우 다음 훈련까지 남은 시간이 표시된다.
- 하단의 사용법 버튼을 눌러 튜토리얼을 수행할 수 있다. (튜토리얼에 대한 자세한 설명은 '7.튜토리얼'을 참고)
- 하단의 설정 버튼을 눌러 사용자 이름 변경, 비밀번호 변경, 어플리케이션 정보, 로그아웃을 수행할 수 있다. (설정을 통해 확인할 수 있는 자세한 내용은 '8.설정'을 참고)

5.3.5 종료



- 강제로 프로그램을 종료하지 않는다.
- 사용 후 프로그램은 반드시 종료시킨다.



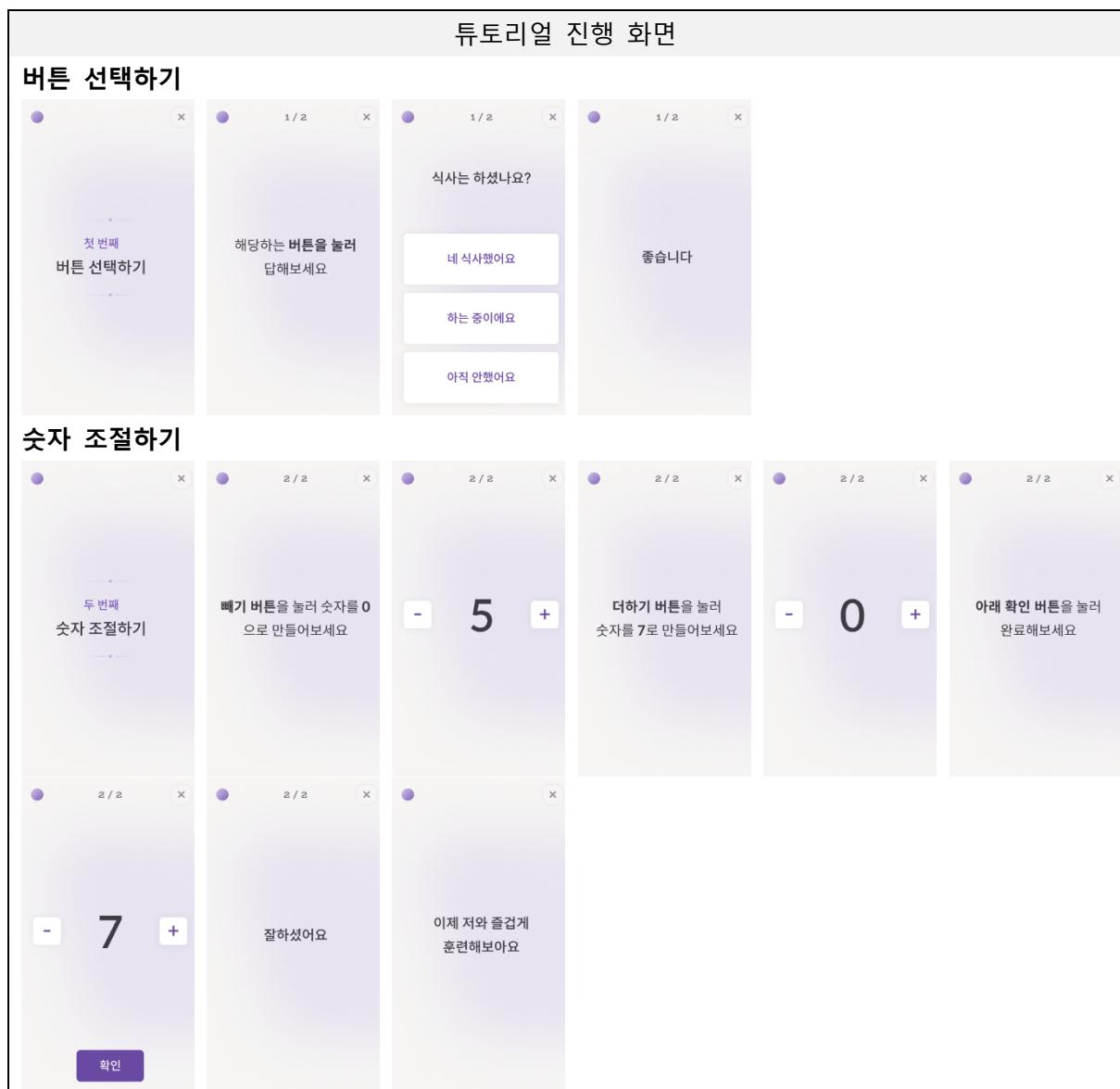
- 훈련 중 우측 상단의 X 버튼을 누르거나, 사용하고 있는 모바일 기기의 '뒤로가기(취소)' 동작을 하면 좌측 화면처럼 훈련 종료 창이 활성화된다. 훈련 종료 창의 훈련 종료 버튼을 눌러 홈 화면으로 이동할 수 있다.
- 홈 화면에서 모바일 기기의 '뒤로가기(취소)' 동작을 하면 우측 화면처럼 종료 창이 활성화된다. 종료 창의 종료 버튼을 눌러 '코그테라'를 종료한다.

Note: 훈련을 임의 종료 없이 끝까지 진행하게 되면 마무리 인사와 함께 자동으로 종료된다.

5.3.6 튜토리얼

사용자들이 코그테라(Cogthera)를 더욱 더 원활하게 사용할 수 있도록 정식 훈련

진행 전에 튜토리얼을 진행할 수 있다. 튜토리얼은 코그테라(Cogthera)를 처음 실행하는 경우 이틀간 훈련을 시행하기 전에 자동으로 실행되며, 그 이후에는 **홈 화면의 사용법 버튼**을 통해 시작할 수 있다. 튜토리얼을 통해 훈련 프로그램 진행 시 사용자가 수행해야 되는 동작을 연습할 수 있다. 사전에 코그테라 사용법을 숙지함으로써 제품의 효과를 극대화할 수 있다.



튜토리얼 진행 화면

말하기

박수치기

5.3.7 설정 (외형)

홈 화면의 설정 버튼을 통해 설정 화면을 실행할 수 있다.

설정 화면

Cogtegra 설정

이름 변경
 비밀번호 변경
 앱 정보
 로그아웃

뒤로가기

- 이름 변경: 코그테라(Cogthera)에서 사용하는 사용자의 이름을 변경한다.
- 비밀번호 변경: 코그테라(Cogthera) 실행 시 입력하는 비밀번호를 변경한다.
- 앱 정보: 이용약관, 개인정보처리방침, 오픈소스 라이선스 등이 코그테라(Cogthera) 관련 정보를 확인한다.
- 로그아웃: 사용자의 정보가 초기화된다. 다시

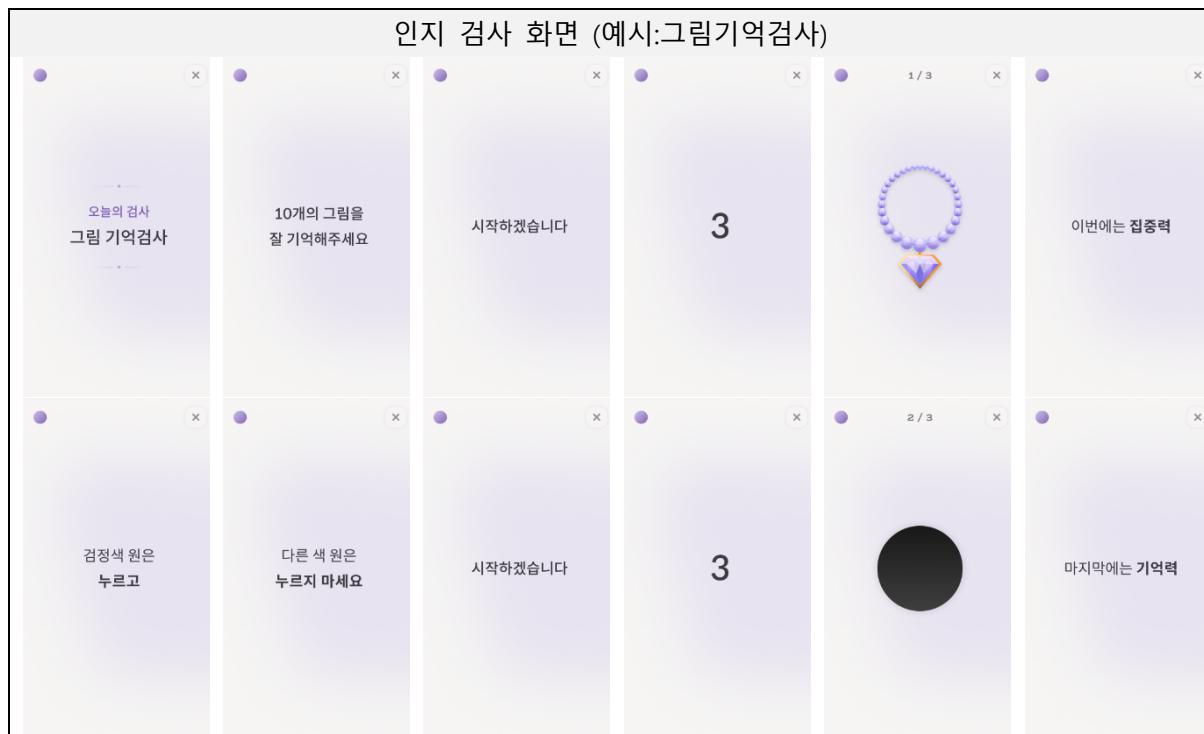
코그테라(Cogthera)를 사용하려면 사용자 등록부터 재진행하여야 한다.

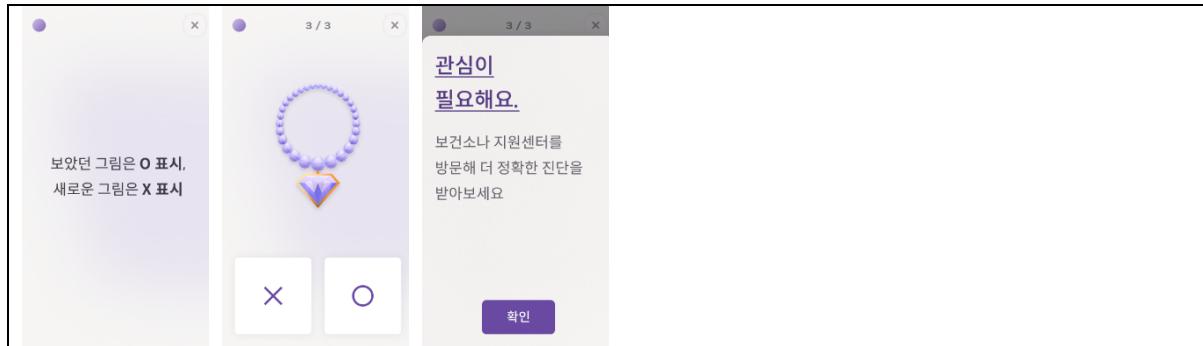
- 뒤로가기: 홈 화면으로 되돌아간다.

5.3.8 인지 검사

6가지의 인지 검사가 하루에 하나씩 순차적으로 '로라'의 음성 안내에 따라 진행된다. 제공되는 인지 검사는 신뢰도와 타당도가 확보된 기준의 인지기능 검사를 모바일로 구현하여 간단하게 사용자의 기억 상태를 점검할 수 있도록 하며, 사용자의 인지 상태를 4단계 ('완벽해요', '잘했어요', '관심이 필요해요', '훈련이 필요해요')로 구분하여 결과를 보여준다.

번호	검사명
1	시공간 주의력 검사
2	그림기억검사
3	유창성 검사
4	우울증 검사
5	메타 기억 설문
6	인지적 게으름 설문

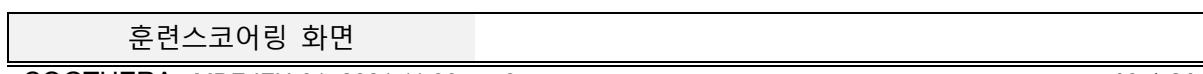
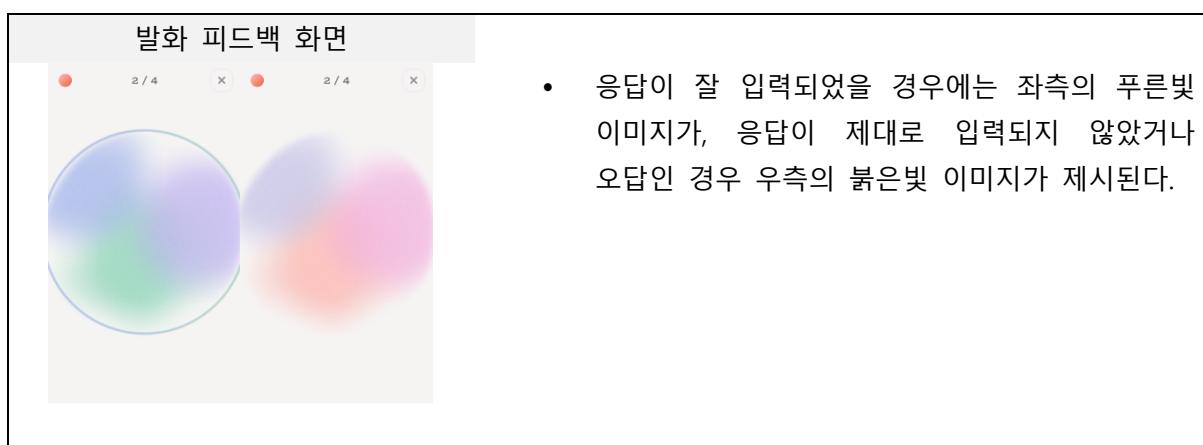
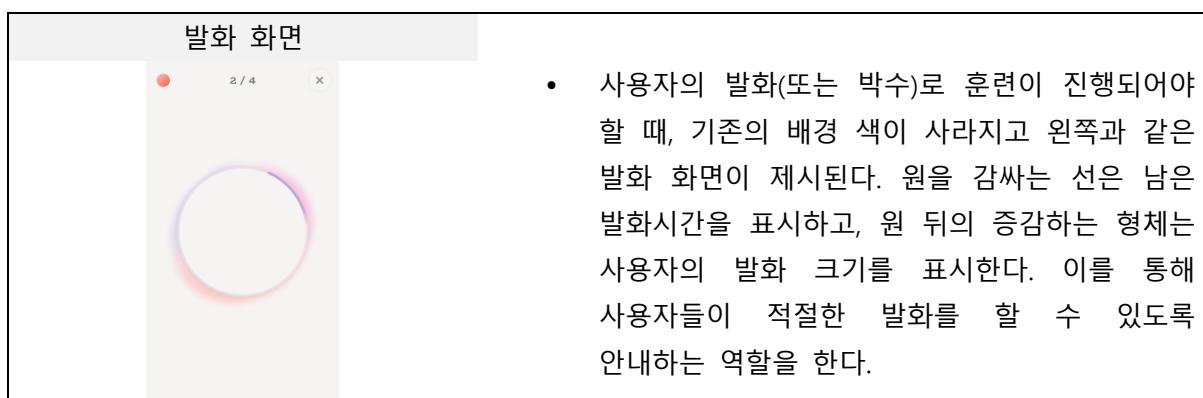




5.3.9 인지훈련

코그테라(Cogthera)의 인지훈련은 노화에 영향을 많이 받는 세 가지의 영역(집중, 연상, 연합)에 대한 전략적인 훈련을 제공한다. '로라'의 음성 안내에 따라서 사용자는 화면 터치, 박수 치기 또는 사용자 음성만을 이용하여 훈련을 진행한다. 훈련이 종료된 후에는 당일 진행한 훈련의 결과를 막대 그래프로 제공하여, 사용자는 훈련 영역별 점수를 직관적으로 인지할 수 있다. 사용자는 개인의 현 상태를 확인하며 동기부여를 받고, 전략적 개인 맞춤형 훈련을 진행할 수 있다.

번호	훈련 영역	훈련 이름
1	집중 영역	순서 뒤집기
2		순서 기억하기
3		단어 쌓기
4		오늘의 단어 말하기
5		박수치기
6		바뀐 단어 찾기
7	연상 영역	연결하여 기억하기
8		연상하기
9		필요한 단어 말하기
10	연합 영역	이야기 말하기
11		엉뚱하게 기억하기
12		머리글자로 기억하기
13	추가 훈련	회상하기



	<ul style="list-style-type: none"> 상단의 두뇌 단계는 10주 간격으로 진행하는 시공간 주의력 검사(Span Test)의 결과로, 사용자의 실제 인지 기능(Span)을 의미한다. 막대그래프로 표시된 각 전략별 점수는 당일 진행한 인지 훈련 정답율이다. 같은 영역의 게임을 두 개 이상 진행한 경우, 평균 점수로 표시된다. 영역별 점수는 다음날 사용자가 진행할 오후 훈련 영역에 영향을 준다. 점수가 낮은 영역이 타 영역보다 훈련 영역으로 선정될 확률이 높아진다. 점수는 사용자가 기대되는 답을 정확한 단어로 포함하여 발화한 경우, 단어의 순서를 정확하게 맞춘 경우, 문장을 구성하여 발화한 경우 등 훈련별 기준에 따라 채점된다.
---	--

5.3.10 사용자 맞춤 난이도

코그테라(Cogthera)의 인지 훈련은 사용자의 별도 조작없이 자동화된 알고리즘 시스템을 통해 사용자 맞춤 난이도가 제공된다. 사용자가 매일 시행한 각 영역별 훈련 결과를 분석하여 사용자의 인지 기능에 알맞은 훈련 난이도가 조절된다. 각 훈련 별 난이도 구성은 다음과 같다.

영역	훈련명	난이도 단계	난이도 구성
집중	오늘의 단어 말하기	9단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	박수치기	8단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	바뀐 단어 찾기	3단계	빈칸 위치 변화, 빈칸 개수의 증가
	순서 뒤집기	9단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	순서 기억하기	6단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	단어 쌍기	4단계	기억해야 할 단어 수의 증가
연상	연결하여 기억하기	5단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	연상하기	9단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	필요한 단어 말하기	5단계	응답해야 할 단어 수의 증가
연합	이야기 만들기	9단계	이야기에 포함시킬 단어 수의 증가
	엉뚱하게 기억하기	3단계	기억해야 할 단어 수의 증가
	머리글자 기억하기	6단계	기억해야 할 단어 수의 증가

회상하기	난이도 없음	난이도 없음
------	--------	--------

5.4 대시보드 사용 및 조작 방법

- 5.4.1 웹 브라우저(<https://garnet-yjyinzaeua-du.a.run.app/>)를 통해 코그테라(Cogthera) 대시보드에 접근할 수 있다.
- 5.4.2 코그테라(Cogthera) 대시보드는 사전에 접근이 허용된 사용자에 한해서만 사용이 가능하며, 코그테라(Cogthera) 대시보드 사용권한이 필요한 경우 이모코그 서비스 부서로 연락하십시오 (02-6745-0001).

대시보드 사용자 식별 코드 입력 화면

대시보드 사용자 식별 코드 입력

대시보드 사용자 식별 코드

로그인

- 대시보드 사용을 위해서는 대시보드 사용자 식별 코드를 부여받아야 한다.
- 유효한 대시보드 사용자 식별 코드를 입력 후 **로그인** 버튼을 눌러 대시보드에 접근 가능하다.

!

- 지정된 자 이외의 사용하지 않아야 한다.
- 로그인 정보가 유출되지 않도록 한다.

코그테라(Cogthera) 사용자 식별 코드 입력 화면

사용자 식별 코드 입력

사용자 식별 코드

검색

- 대시보드 접근이 승인된 경우, 조회하고자 하는 환자의 사용자 식별 코드를 입력하여 데이터 열람이 가능하다.

- 유효한 사용자 식별 코드를 입력 후 검색 버튼을 눌러 데이터를 확인한다.
- 우측 상단의 로그아웃 버튼을 통해서 대시보드 사용을 종료할 수 있다.

Note: 사용 종료 후 또는 오랜 기간 사용하지 않을 경우, 다른 사용자가 접근하지 못하도록 로그아웃 하는 것을 권장한다.



- 지정된 자 이외의 사용하지 않아야 한다.
- 로그인 정보가 유출되지 않도록 한다.
- 사용 후 다른 사용자가 접근하지 못하도록 로그아웃을 반드시 한다.
- 오랜 기간 사용하지 않을 경우 반드시 로그아웃 한다.

훈련 기록 화면

다른 사용자 검색 | 로그아웃

2021년 10월

2021년 11월

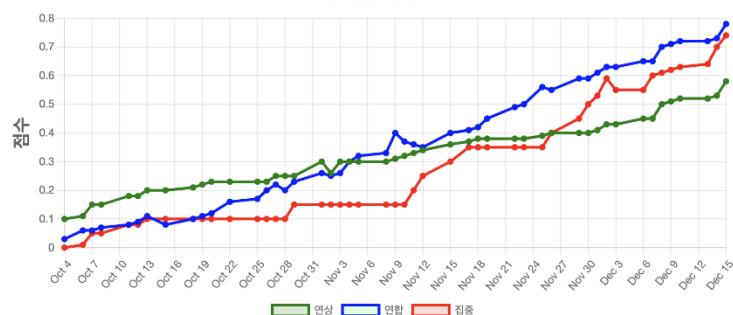
2021년 12월

일	월	화	수	목	금	토
				01	02	
03	04	05	06	07	08	09
	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
10	오후 오전 오후	12	13	14	15	16
	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
17	18	19	20	21	22	23
	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전
24	25	26	27	28	29	30
	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
31						

일	월	화	수	목	금	토
01	02	03	04	05	06	
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
07	08	09	10	11	12	13
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
14	15	16	17	18	19	20
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
21	22	23	24	25	26	27
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
28	29	30				
오전 오후	오전 오후	오전 오후				

일	월	화	수	목	금	토
01	02	03	04			
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후			
05	06	07	08	09	10	11
오후 오전	오후 오전	오후 오전	오후 오전	오후 오전	오후 오전	
12	13	14	15	16	17	18
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
19	20	21	22	23	24	25
오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	오전 오후	
26	27	28	29	30		

영역별 점수



- 환자별 출석률 및 영역별 훈련 수행도를 확인할 수 있다.
- 우측 상단의 다른 사용자 검색 버튼을 눌러 사용자 식별 코드 입력 페이지로 돌아갈 수 있다.
- 우측 상단의 로그아웃 버튼을 통해서 대시보드 사용을 종료할 수 있다.

Note: 사용 종료 후 또는 오랜 기간 사용하지 않을 경우, 다른 사용자가 접근하지 못하도록 로그아웃 하는 것을 권장한다.

5.5 사용 후의 보관 및 관리방법

- 5.5.1 제품이 정상적으로 종료되었는지 확인한다.
- 5.5.2 코그테라(Cogthera)는 어플리케이션으로 사용 후 별도의 청소 방법을 필요로 하지 않는다.
- 5.5.3 보관 환경 및 조건 등은 설치되는 모바일 기기의 해당사항을 따른다.

6 주의사항

6.1 주의



- 6.1.1 의사의 처방에 따라 사용한다.
- 6.1.2 사용 목적에 해당하지 않는 환자군이 사용하는 경우 치료 효과를 보장할 수 없다.
- 6.1.3 본 소프트웨어 의료기기는 진단, 분석, 모의 치료에 도움을 주기 위한 보조 장치이다.
- 6.1.4 지정된 자 이외의 사용하지 않아야 한다.
- 6.1.5 로그인 정보가 유출되지 않도록 한다.
- 6.1.6 환자 정보는 진료 목적 이외에는 다운로드 및 저장을 하지 않는다.
- 6.1.7 사용 후 다른 사용자가 접근하지 못하도록 로그아웃을 반드시 한다.
- 6.1.8 오랜 기간 사용하지 않을 경우 반드시 로그아웃 한다.

6.2 일반적 주의



- 6.2.1 네트워크 환경이 연결되어 있는지 확인한다.
- 6.2.2 사용방법을 정확하게 숙지하고 사용목적 이외의 사용을 금한다.
- 6.2.3 강제로 프로그램을 종료하지 않는다.
- 6.2.4 사용 후 프로그램은 반드시 종료시킨다.
- 6.2.5 사이버 보안과 관련된 사고 발생 시 제조사에 즉시 연락한다.

7 기재사항

본 제품은 의료기기 임	
	제조업자의 상호 및 주소 (주)이모코그 서울특별시 용산구 서빙고로 17, 23 층 2307 호 (한강로 2 가, 센트럴파크타워)
품목명	인지치료소프트웨어
모델명	EC-COGTHERA
소프트웨어명	코그테라(Cogthera)
포장단위	1 개