

KANGSTERS

CONTENTS



① 회사소개

- 1. 창업배경
- 2. 주요 연혁
- 3. 투자사및 고객사

② 제품소개

- 1. 휠리엑스(Wheely-X)
- 2. 휠리엑스 플레이(Wheely-X Play)

③ 서비스(용역)소개

- 1. 장애인식개선교육 (법정 의무교육 인증)
- 2. 일일 체험 부스
- 3. e-Sports

회사소개

01

Part.1

회사소개



KANGSTERS

Our Mission

장벽을 넘어
장벽 없는 세상을 만든다

01 회사소개(창업배경)

유산소 운동을 할 수 없는 휠체어 사용자

장애인 체육시설을 이용하고 싶어도, 휠체어 사용자들은 이동하는 자체가 매우 어려운 일입니다.

거주지역 인근의 헬스장, 피트니스센터, 장애인복지관에는 장애인을 위한 운동시설 기구 부족 및 동선이 배려되어 있지 않습니다.

일부 헬스장, 피트니스센터에서는 장애인의 입장을 거부하거나 이용료를 더욱 높게 책정하는 차별을 하기도 합니다.



이동의 어려움



운동시설, 기구 부족

"회원님은.." 20년 운동 경력 있어도 장애인이라는 이유로 헬스장 등록 못 하는 2023년 대한민국의 현실

20일은 장애인 차별 철폐의 날
'운동할 권리' 보장 못 받는 장애인들

광주일보 · 2024.01.15.
언덕에 있는 장애인 체육센터 어떻게 가라고...
이에 대해 남구는 3월 정식 개관을 앞두고 있는 만큼 개선해 나가겠다는 입장이다. 남구 관계자는 "고지대에 있는 센터는 시 장애인복지관 저상버스와 연계해 센터를 경유할 수 있도록 하고 이외 셔틀버스 등을 이용하..."



차별적 대우

01 회사소개(창업배경)

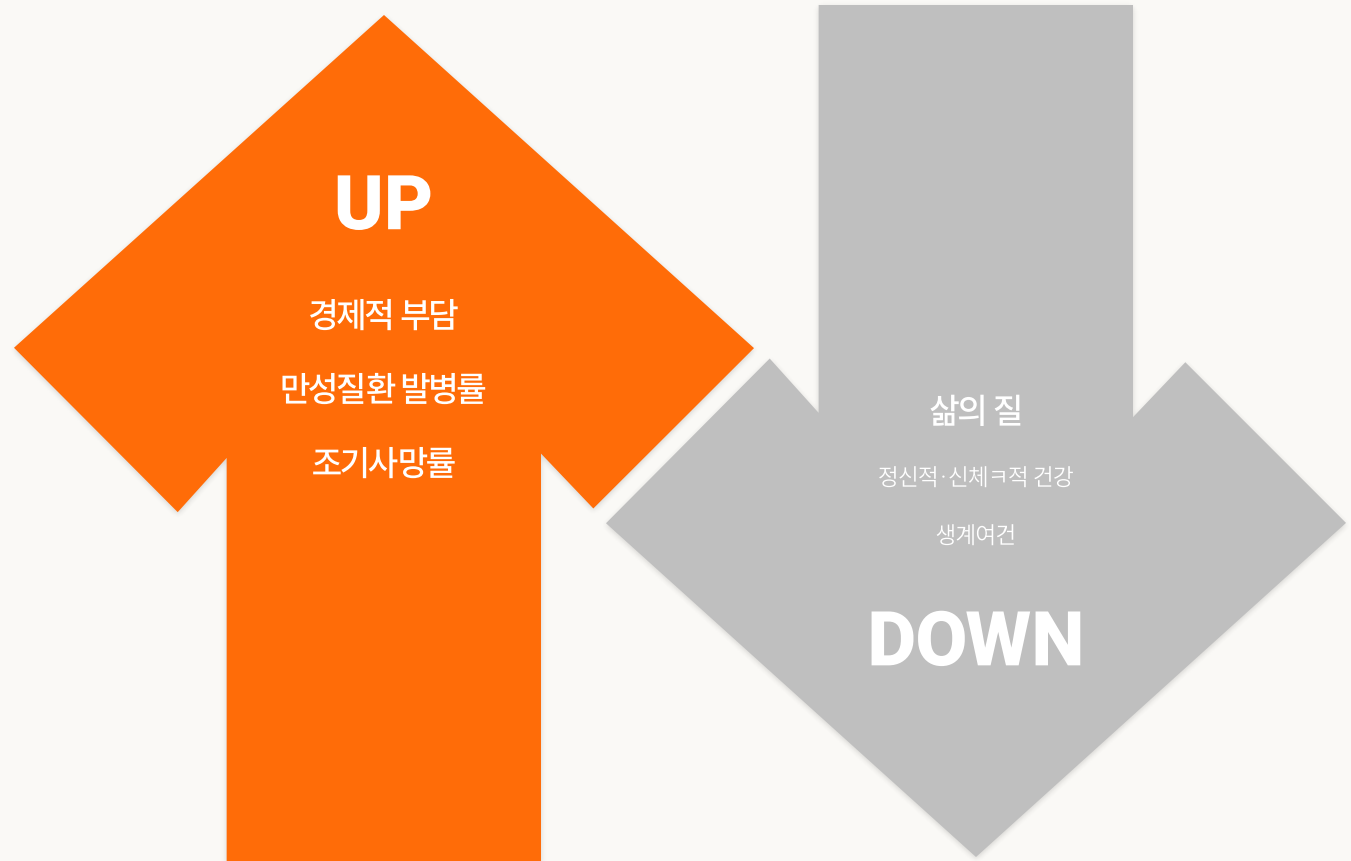
**장애인의 운동부족은
개인의 문제가 아닌
가족, 우리 사회의 문제**입니다.

장애인의 운동부족은

경제적부담·만성질환 발병률·조기사망률 증가를
직/간접적으로 야기합니다.

장애인은 비장애인과 비교했을 때,
평균적으로 의료비는 약 4배 더 지출,
만성질환 발병률은 최대 5배 높았으며,
조기사망률도 4배 높았습니다.

또한 장애인 가족은 돌봄으로 인해
정신적 건강, 신체적 건강 악화 및 경제적 부담으로 인한
생계곤란 문제로 삶의 질이 저하되고 있습니다.



김강 대표

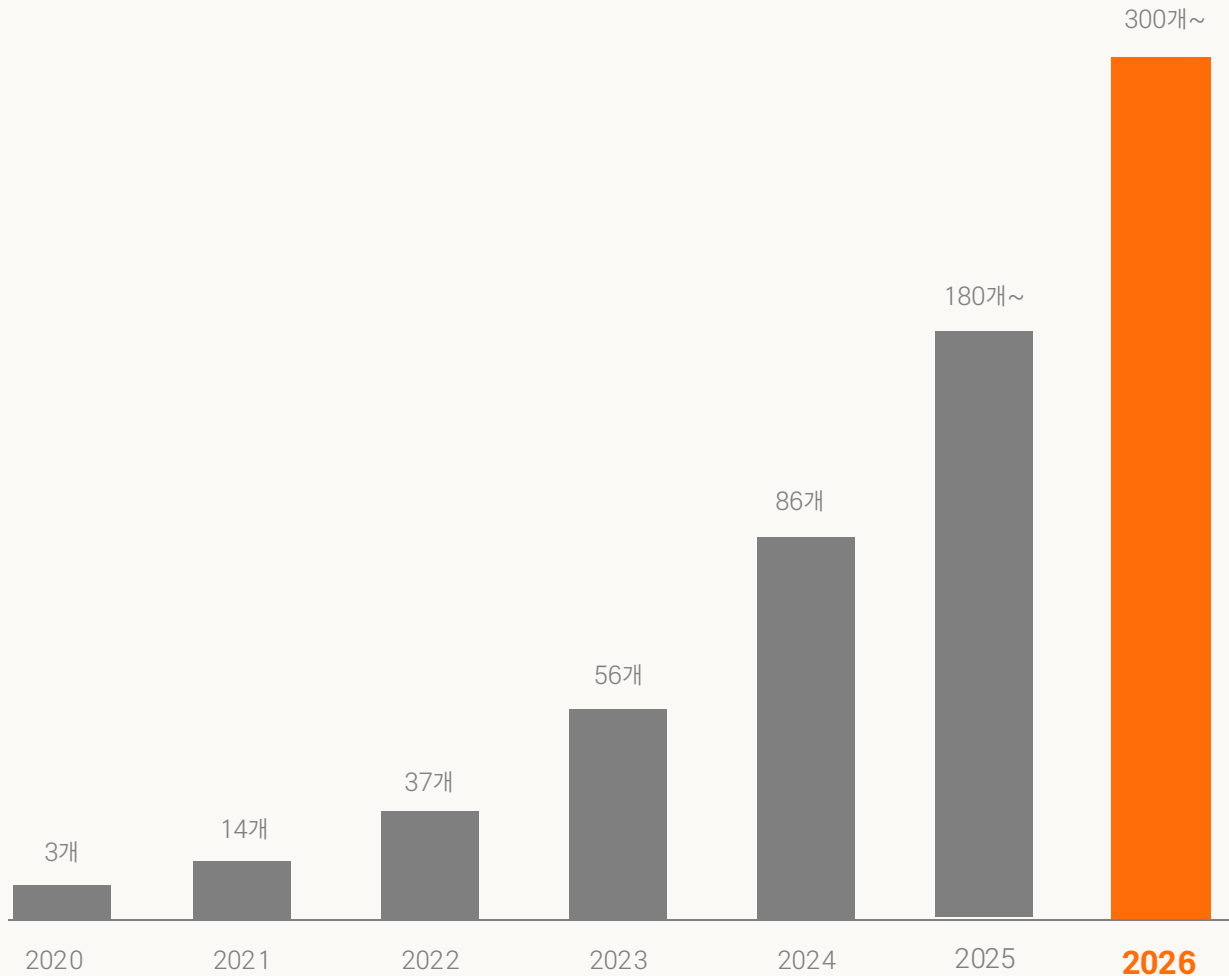


조정흠 부대표

저희는 그 모든 어려움을 직접 경험하고, 누구보다 잘 알고 있습니다.

휠체어를 타는 우리 부모님이 건강하기를 바라는 마음으로 캔스터즈는 시작하였습니다.

우리는 휠체어 사용자들이 운동을 통해 인생이 바뀌고, 세상을 바꿀 수 있다는 신념을 갖고 있습니다.



국내, 해외 휠리엑스 설치현황

Brand History

- 2020.06 법인 설립
- 2022.01 한양대학교 MOU 체결
휠리엑스 공동연구 진행
- 2023.04 미국 에디슨어워즈
인간중심적 디자인상 수상 
- 2023.11 대한장애인체육회 주관,
전국장애인이스포츠대회 공식종목 채택
- 2024.01 미국 CES 2024 혁신상 수상 
- 2024.11 미국 타임지 선정
2024 최고의 발명품 200 선정 
- 2025.12 장애인 e스포츠 정식종목 채택
- 2026.01 **휠리엑스, 장애인 e-스포츠 선수단 창단**

01 회사소개(투자사 및 고객사)

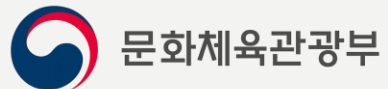
Investors



Partners



국내 대기업



제품소개

02

02 제품소개(휠리엑스)

국내 최초! 휠체어 사용자들의 유산소 운동을 위한 전용 러닝 머신

WHEELY-X

평소 사용하고 있는 휠체어를 그대로 활용하여 운동할 수 있는 '휠체어 전용 러닝 머신'입니다.

자체 개발한 전용 어플리케이션을 활용하여 체계적인 트레이닝이 가능하고,
최고 속도, 이동거리, 소모한 칼로리 등 각종 정보를 확인할 수 있습니다.

휠리엑스

299만원 (VAT 포함)



휠체어 전용 러닝 머신



휠리허브(센서)



휠리엑스 어플리케이션

02 제품소개(휠리엑스 플레이)

세계 최초, 유일! 휠체어 전용 게임형 운동기기

WHEELY-X PLAY

휠체어 양쪽 바퀴를 조작하여 휠체어 레이싱, 싸이클, 보트, 패러 글라이딩, 장애물 피하기 등
8가지 게임을 즐길 수 있습니다.

온라인 대전, 팀 단위대결을 통해 다른 사람과 함께 운동을 즐길 수 있습니다.

장애인 e-Sports 대회 정식 종목으로 **장애인 e-Sports 팀 창설**이 가능합니다

판매가

1,650만원 (VAT 포함) / PC 매립형(고사양 PC, TV)

*구성품: 휠리엑스, 50인치 TV, 게이밍 PC, 전용 게임 프로그램, 키오스크



관련영상 [바로가기](#)



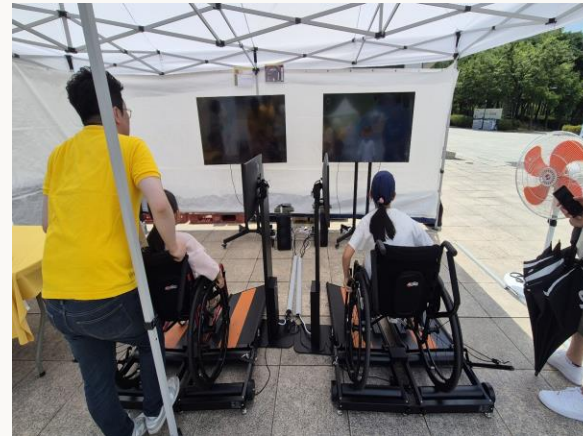
휠리엑스 플레이



전용 PC게임 8종

02 제품소개

쉽고 빠르게 익혀서, 장애/비장애 구분 없이 남녀노소 누구나 모두 즐기며 운동할 수 있습니다.



02 제품소개(효과)

+50%

상체 근력 향상

+58%

관절 가동범위 증가

+48%

쉬지 않고 달리는 시간 증가

한양대학교 스포츠과학과 공동연구 (2022) · 6주 홈트레이닝 · 주 3회 30분

신체적 효과

2022년 한양대학교 스포츠과학과와 휠리엑스를 활용한 6주 홈트레이닝 효과를 연구한 결과, 눈에 띄는 신체적 변화가 확인되었습니다.

상체 근력 50% 향상 · 관절 가동범위 58% 증가 · 쉬지 않고 달리는 시간 48% 증가

2026년 현재 서울대학교·단국대학교에서 휠리엑스를 활용한 신체 변화를 연구하고 있습니다.

[관련영상 바로가기](#)



심리적 효과

[관련영상 바로가기](#)

척수장애인 정재현님은 **보호자 없이**는 이동을 할 수 없을 정도의 **중증 장애인**입니다.

휠리엑스를 만나고 꾸준히 운동을 한 결과, 보호자의 도움 없이 **혼자 휠체어**를 조작할 수 있는 힘을 길렀습니다.

현재 정재현님은 장애인복지관에서 **휠리엑스 강사**로 일하고 있습니다.

휠리엑스를 통해 건강 뿐 아니라 **직업까지** 생기며, 180도 **변화된 삶**을 살고 있습니다.

02 제품소개(주요 수상내역)

세계적으로 인정받은 힐리엑스 플레이

힐리엑스의 효용성, 필요성은 세계적으로 인정받은 제품입니다.

타임지 선정 최고의 발명품200, CES 2024, 에디슨 어워즈에서 수상하며 기술력, 혁신성 및 효과를 인정받았습니다.



2024년

2024 최고 발명품 200 선정

관련기사 [바로가기](#)



2024년

CES

관련영상 [바로가기](#)



2023년

에디슨 어워즈

관련기사 [바로가기](#)

미국 시사 주간지 Time는 매년 혁신적인 제품과 서비스를 선정하여 '최고의 발명품' 목록을 발표합니다.

2024년에 선정한 전 세계 최고 발명품 200개 중에 힐리엑스가 선정되었습니다.

2024년 최고발명품에 선정된 한국 기업은 총 3개 기업으로 삼성전자, LG전자, 캔스터즈 입니다.

CES는 세계 최대 규모의 가전 및 IT 전시회 행사로 '혁신기술의 향연'이라 불릴 정도로 다양한 최신기술과 제품이 소개되는 자리입니다.

힐리엑스는 2024년 CES에서 노인기술과 접근성 부문에서 혁신상을 수상하였습니다.

에디슨 어워즈는 발명가 토마스 에디슨의 업적을 기리며 매년 혁신적인 제품과 서비스를 개발한 기업들을 기리기 위해 개최되는 국제적인 시상식입니다.

2023년 에디슨 어워즈에서 힐리엑스는 금상을 수상하였습니다. 특히 사용자 중심의 디자인 부문에서 높은 평가를 받았습니다.

서비스(용역) 소개

03

03 서비스(용역) 소개 (일일 체험 부스)



with 카카오게임즈



with 국내 대기업



with 서울시립과학관

장애인뿐 아니라 비장애인을 대상으로 몸으로 직접 느끼고 배우는 '장애 이해체험' 활동을 활발하게 진행 중입니다.

영상, 이론으로 배우는 장애인식 개선 교육이 아니라, 휠체어를 직접 타 보고 조작하는 게임을 하며 휠체어를 탈 때 팔과 어깨에 많은 힘이 필요하고, 경사로를 올라가는 어려움을 몸으로 직접 느끼게 됩니다. 다소 거부감이 느껴질 수 있는 '휠체어'에 대해 게임을 통해 흥미를 유발하기에 남녀노소를 가리지 않고 오히려 줄을 서서 체험을 기다리는 경우가 대다수입니다.

5분 남짓의 짧은 시간이지만, 몸으로 직접 체험하고 느끼는 과정을 통해 **‘진정한 장애 인식 개선 교육’의 효과를 발휘할 수 있습니다.**

03 서비스(용역) 소개 (일일 체험 부스)



Basic

휠리엑스 플레이 구성을 그대로 활용하여 체험할 수 있습니다.

*구성품: 50인치 TV, 게이밍PC (게임 포함), 키오스크, 휠체어, 전담 운영인력

대여료 : 2,000,000원(VAT 별도)



Lite

가장 간편하고, 간략한 구성으로 휠리엑스 플레이를 체험할 수 있습니다.

*구성품: 스탠바이미고, 게이밍 노트북(게임 포함), 휠체어, 전담 운영인력

대여료 : 1,000,000원(VAT 별도)

03 서비스(용역) 소개 (e-Sports)



관련영상 [바로가기](#)

제3회 전국 장애인 이스포츠 대회



관련영상 [바로가기](#)

제2회 전국 장애인 이스포츠 대회



관련영상 [바로가기](#)

제1회 전국 장애인 이스포츠 대회

대한장애인체육회 주관으로 2023년 신규 개최된 **전국장애인이스포츠대회의 정식종목**으로 채택되어 운영 중입니다.

육상, 축구, 농구, 야구 같이 전문적인 장비와 기술을 배우지 않아도 되고, LoL·오버워치·배틀그라운드 같이 게임에 대한 높은 이해도/공부가 필요하지 않습니다.

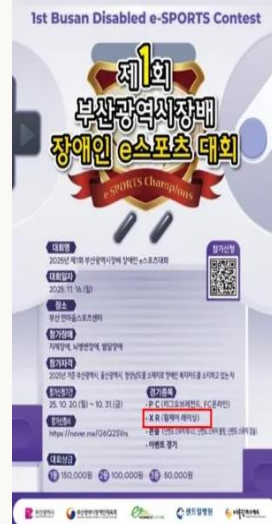
휠체어의 양쪽 바퀴를 조작하는 단순한 원리라 남녀노소 누구나 바로 참여할 수 있습니다.

03 서비스(용역) 소개 (e-Sports)



관련영상 [바로가기](#)

단국대학교 e-Sports Challenge



관련기사 [바로가기](#)

제1회 부산시장배 장애인e-Sports 대회



국내 대기업

장애인 e-Sports 선수단

2026년 1월 창단

장애인 e-Sports 선수단

대학교, 장애인복지관, 지방자치단체 등 다양한 기관과 협업하여 e-Sports대회를 지속 개최하고 있습니다.

장애학생과 비장애학생이 팀을 구성하고, 지체장애 뿐 아니라 지적장애, 발달장애 등 다양한 장애 유형을 갖고 있는 사람들이 팀을 구성하고, 소속기관의 대표선수로 출전합니다.

캄스터즈는 휠리엑스를 활용한 e-Sports대회 기획, 참가자 모객, 경기운영 및 온라인 중계 등 **e-Sports 대회의 Total Service**를 제공합니다.

휠리엑스를 활용, **장애인 e-Sports 선수단 운영을 위한 장애인 선수 추천, 근태기록 전달 등 장애인 고용 촉진**을 도모합니다.

장애의 장벽이 없어지는 세상
KANGSTERS 가 만들어 가겠습니다.



031-506-0625



info@kang-sters.com



본사 배민스타트업스퀘어 (판교 제2테크노밸리)
서울 사무소 디캠프 선릉 (선릉로 551)
소룸 판교창업존 (기업지원허브 6층)

APPENDIX

01 | 휠리엑스 플레이 게임 소개

02 | 주요 설치국가(해외)

03 | 자주 묻는 질문(FAQ)

04 | 자주 묻는 질문(FAQ)

휠리엑스 플레이 게임소개



휠체어 레이싱

휠체어 레이싱은 빠른 속도가 중요한 게임입니다.

100m, 200m 단거리 부터 400m, 800m 중거리
1500m, 5000m 초장거리 육상코스를 통해 점진적으로
팔 근력과 근지구력을 향상할 수 있습니다.

팀 단위 시합을 통해 건강 증진 뿐 아니라,
협동심 및 건전한 경쟁심을 함양 할 수 있습니다.

장애인 e-Sports 정식종목



로드 바이크

로드 바이크는 정확한 방향조절이 중요한 게임입니다.

가드레일에 부딪히지 않고 빠르게 목적지에 도달하기 위해
정확한 방향조절을 하며, 인지능력 및 균형감각을
향상할 수 있습니다.

온라인에서 다른 사용자와 함께 대결을 할 수 있습니다.

장애인 e-Sports 정식종목



크로스 컨트리

크로스 컨트리는 빠른 속도가 중요한 게임입니다.

휠체어를 강하게 굴리며 목적지까지 도달하는 게임입니다.
코스에는 경사로에서는 더 많은 힘을 필요로 합니다.
크로스 컨트리 게임을 통해 팔 근력과 근지구력을 향상할 수 있습니다.

온라인에서 다른 사용자와 함께 대결을 할 수 있습니다.

힐리엑스 플레이 게임소개



글라이더 오디세이

글라이더 오디세이는 정확한 방향조절이 중요한 게임입니다.

글라이더를 타고 하늘을 날며, 코인을 획득해야 다음 단계로 넘어갈 수 있습니다.

코인 획득 및 각종 장애물을 피하기 위해 정확한 방향조절을 하며 인지능력과 균형감각을 향상시킬 수 있습니다.

파리, 이집트 등 다양한 도시를 배경을 날아다니며 세계여행 및 직접 체험하기 어려운 패러글라이딩 활동을 간접 체험할 수 있습니다.



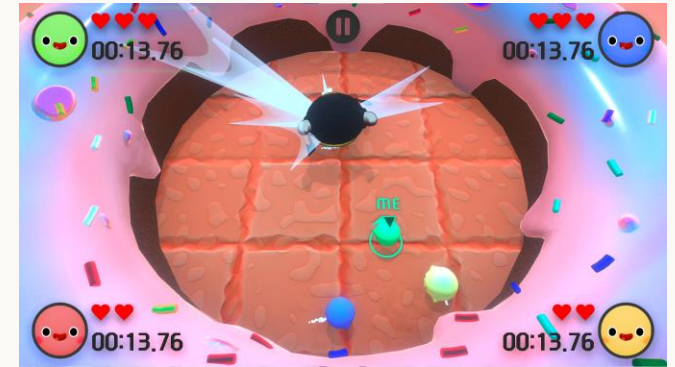
리버 라이더

리버 라이더는 빠른 속도와 정확한 방향조절이 중요한 게임입니다.

보트를 타고 장애물을 피하며 강을 건너기 위해 정확한 방향조정이 중요합니다.

목적지까지 이동시간이 한정되어 있어 빠르게 이동하며 아이템을 획득합니다.

빠른 속도를 위한 상체근력, 완주를 위한 지구력, 순간적인 상황판단을 통한 인지능력 및 장애물을 피하기 위한 순발력을 키울 수 있는 게임입니다.



도넛 크러쉬

도넛크러쉬는 정확한 방향조절과 순발력이 중요한 게임입니다.

돌진해 오는 황소를 피하며 가장 오래 버티는 사람이 승리를 합니다. 황소의 움직임을 보고 빠르게 피하는 과정에서 순발력과 균형감각을 향상시킬 수 있습니다.

다른 사용자와 함께 게임을 하며 선의의 경쟁심을 함양할 수 있습니다.

힐리엑스 플레이 게임소개



개미의 모험

개미의 모험은 정확한 방향조절이 중요한 게임입니다.

가장 빠르게 지하로 내려가기 위해 발판을 찾아야 합니다.
발판을 찾기 위해 계속 방향을 조절하며 움직이면서
근지구력과 균형감각을 향상 시킬 수 있습니다.

온라인에서 다른 사용자와 함께 대결을 할 수 있습니다.



스트리트 레이서

스트리트 레이서는 빠른 속도와 정확한 방향조절이 중요합니다.

도로의 차들을 피하며 목적지까지 빠르게 이동해야 합니다.
빠르고 정확하게 휠체어를 조작하며, 팔 근력과 균형감각을
향상 시킬 수 있습니다.



에이블 레이서(모바일)

에이블 레이서는 빠른 속도와 정확한 방향조절, 전략이 중요합니다.

한정된 시간에 목적지에 도착하기 위해 빠르게 달리며,
시간 단축을 위해 레코드 라인을 파악해야 합니다.
개인의 장점을 살리거나 약점을 줄일 수 있도록 전략적으로 차량을
선택해야 합니다.

휴대폰, 태블릿 등 모바일 기기를 활용하여, 더욱 편리하고 쉽게 즐길 수
있습니다.

온라인에서 다른 사용자와 함께 대결을 할 수 있습니다.

주요 설치 기관



학교

특수학교에서는 체육활동, 운동회, e-Sports 페스티벌 등 휠리엑스를 활용하여 자체적으로 다양한 활동을 진행하고 있습니다.

8가지 게임을 번갈아가면서 활용할 수 있기에,

매번 선생님들이 새로운 프로그램을 기획하고 준비하는 수고로움을 덜어줍니다.

대학교에서는 장애학생들을 위한 운동기구, 장애인식개선교육의 일환으로 장애학생 + 비장애학생이 1팀이 된 e-Sports 대회 진행 등으로 활용하고 있습니다. 휠리엑스를 활용하여 특수체육학, 장애인 활동개선 등의 연구도 하고 있습니다.



장애인 시설/기관

장애인체육회, 장애인복지관, 반다비체육센터 등 다양한 장애인 시설에서 휠리엑스를 구매하여 활용하고 있습니다.

장애인체육회는 날씨의 영향을 받지 않고 상시 기초체력 훈련을 할 수 있는 운동기구로 활용을 하고 있습니다.

장애인복지관, 반다비체육센터는 시설을 방문하는 다양한 장애인에게 새로운 체험프로그램 및 자체 기획행사를 통해 많은 방문객을 집객시키고 있습니다.



보건복지부
국립재활원



병원

국립재활원 등 여러 병원에서 재활치료의 도구로 휠리엑스를 활용하고 있습니다.

재활운동/훈련이 지루하고 반복적인 힘든 활동이 아니라, 재미있고 기록을 갱신하는 동기를 부여하는 활동으로 변화시키며 환자들의 효과적인 재활을 돕고 있습니다.

주요 설치 국가



전 세계 **22개 국가**에 판매

자주 묻는 질문(FAQ)

Q.

정말 운동의 효과가
있는 것인가요?

A.

운동의 효과가 있습니다.

휠체어 사용자를 대상으로 2022년도 한양대학교 스포츠학과에서 6주 간 신체적인 변화를 측정한 결과,
상체 근력 50% 향상, 관절 가동범위 58% 증가, 쉬지 않고 달리는 시간 48% 증가라는 결과가 나왔습니다.

자주 묻는 질문(FAQ)

Q.

꼭 수동 휠체어로만
사용이 가능한가요?

A.

네, '수동 휠체어' 로만 사용이 가능합니다.
전동형 휠체어를 사용할 경우, 전동형 휠체어의 모터가 망가지는 심각한 손상을 입게 됩니다.
수동/전동형 변환이 가능한 휠체어의 경우, 반드시 모든 세팅을 '수동형'으로 변경해야 합니다.

Q.

설치를 위해
꼭 필요한 사항이
어떤 것이 있나요?

A.

가정용 전기콘센트(220v), 인터넷(유/무선 무관), 1평 남짓의 공간만 있으면 실내/외를 구분하지 않고 어디든 설치하여 즐길 수 있습니다.