

## ➤ 기업소개

“건강”과 “행복”을 디자인하는 (주) 파이네트웍스는 2008년 이후 골프 관련 정보와 기술혁신 제품을 결합한 서비스를 개발하여 새로운 시장을 개척하고 있습니다.

### 회사소개

회사명	: (주) 파이네트웍스
설립일	: 2008년 6월 3일
대표이사	: 김 영훈
자본금	: 1억 5천만원
사업자등록번호	: 117-81-65372
사업분야	: 가상 정보네트워크 개발서비스 (상거래, 골프, 물류)
임직원	: 20명 (2021년 7월 현재)
주소	: 서울시 강서구 마곡 중앙6로 11보타닉파크타워3, 201호
대표전화	: TEL (02)070-7019-9017
홈페이지	: <a href="https://www.phigolf.com">https://www.phigolf.com</a>

### 사업영역



### 인증현황



이노비즈 인증 A등급



2021 ISO 9001 인증



2018 유럽 CE, Rohs2 인증



2018 미국 FCC 인증



2018 일본 TELEC 인증



2019 2020 한국 KC 인증

한국 특허등록 4건

한국 상표등록 4건

직무발명 한국 특허등록 1건

중국 상표등록 1건

프로그램등록 1건

미국 상표등록 2건

### Partner



삼성전자



TOPGOLF



# 파이네트웍스 소개

## 17년 이상 스마트 스포츠 서비스모델 개발에 매진

### 스포츠 융복합기술 연구개발

08년 한국산업기술진흥원 신기술보육사업 선정 성공완료  
 10년 중소기업처 기술혁신 개발사업 선정 성공완료  
 11년 골프나비, 보이스캐디 등 스마트폰용 골프앱 개발  
 13년 삼성 스마트워치 전용 골프 거리측정기 앱 개발 성공  
**15년 삼성전자와 프리미엄 파트너십 계약 체결**  
 17년 국내최초 스마트 홈 스크린 골프 시뮬레이터 개발 성공

### 스포츠 전시회 참가및 성과

제주세계한상대회, 월드IT전자쇼, 서울국제스포츠레저산업전  
 국제 : CES, PGA show, 홍콩 추계전자전시회  
**2019년 올란도 PGA Merchandise Show의 COOL STUFF 7 선정**

### 스포츠기업 (주)파이네트웍스 성공 경영

16년 벤처기업 등록  
 17~2021년 Hi-Seoul 브랜드, 하이서울 기업 선정  
**20년 아마존닷컴 골프트레이닝 도구 부문 BEST SELLER 1위**  
 21년 이노비즈, ISO 9001 인증 획득

### 상 훈

2021년 : 기술혁신대전 국무총리상 수상  
 2021년 : 대한민국 스포츠산업 대상 장관상 수상  
 2021년 : 서울형 강소기업 장관상 수상



# 파이네트웍스 주요 서비스 소개

## 스마트 워치 골프 거리 안내 서비스



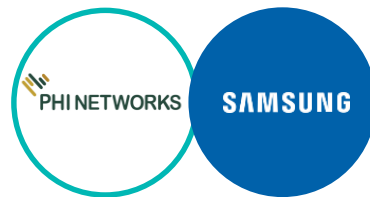
2012 ○ 거리측정 및 음성캐디 앱 개발

2013 ○ 골프나비 런칭

2015 ○ 갤럭시 S2 골프나비 런칭

Samsung 전자와 프리미엄 파트너십

2018 ○ 갤럭시 S3, 갤럭시 워치  
골프나비 런칭



## 스마트 홈골프 시뮬레이터 서비스



파이골프 글로벌 런칭

Topgolf Media와 계약 체결

Phigolf WGT Edition 해외 런칭

아마존TV와 애플 TV 서비스 런칭

KT 기가지니A 제휴 서비스 런칭

○ 2017

○ 2018

○ 2019

○ 2020

○ 2021

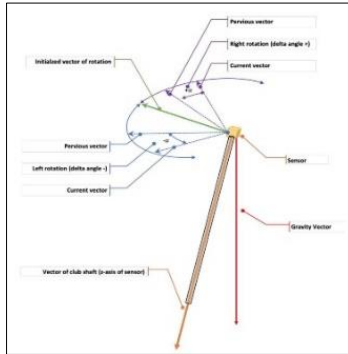


# 파이골프(Phigolf)

핵심기술

스마트 홈골프 시뮬레이터 서비스 - 스크린 골프게임과 스윙분석을 집에서 -

## 핵심 스윙알고리즘



+

멀티 플랫폼  
어플리케이션



=



➤ 프로젝트 명

## 파이골프 모션 센서 데이터의 스윙분석결과 고도화를 위한 딥러닝 인공지능 시스템 구축

➤ 프로젝트 목표

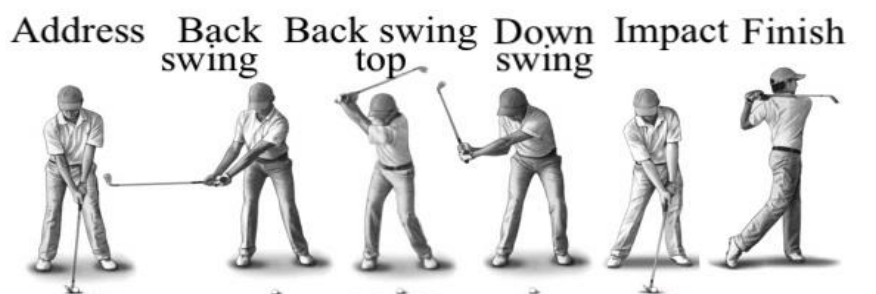
자체 개발한 IMU센서에서 획득한 모션데이터를 딥러닝 기술을 활용하여 골프스윙 분석결과로 출력하는 알고리즘 개발

➤ 프로젝트 사전 숙지 내용

- 골프 스윙은 사람의 인체 전체가 움직이면서 참여하는 복잡한 동작이다.

이런 스윙을 분석하기 위해서는 각 단계를 세분화하여 분석을 하게 된다.

골프의 기본 적인 흐름은 아래와 같다.



- Position – Address;
- Movement – Backswing;
- Position – Backswing top;
- Movement – Downswing;
- Position – Impact;
- Movement – Follow-through/ Finish swing.

- 각 단계의 분석 결과에 따라서 공의 나아가는 방향과 거리가 달라짐.

➤ 프로젝트 내용

- 진행일정

- 1단계) 자료수집 및 분석 : IMU센서로 획득한 기존 원시 데이터 수집 및 분석
- 2단계) 자료 정밀분석
  - IMU센서를 통해 획득한 신규 데이터의 패턴 분석
  - 노이즈 데이터 처리 등 예외사항 패턴 정의
- 3단계) 스윙결과의 데이터 정의를 위한 알고리즘 개발

산출 데이터 : 헤드 스피드, 스윙 템포, 클럽 패스, 페이스 앵글, 어택앵글, 스윙 플랜

➤ 추후 활용계획

- 파이골프 센서의 골프스윙결과의 정확도 향상 및 고도화

➤ 프로젝트 명

## IMU센서를 활용한 모션기반 캐주얼 스포츠게임 연구 개발

➤ 프로젝트 목표

IMU센서에서 활용한 모션기반 캐주얼 모바일게임 개발

➤ 프로젝트 내용

1단계 : IMU센서를 활용한 게임으로 선정하기 위한 스포츠 종목 조사및 분석

2단계 : 선정 종목의 모션을 구간별로 정의하고 측정가능한 알고리즘 개발

3단계 : 구간별 모션 측정데이터를 게임에 활용할 수 있는 기획마련 (파이네트웍스 기획 참여)

4단계 : 게임개발 및 테스트 보완 (파이네트웍스 협력)

➤ 프로젝트 예시

- 모션센서 기반의 리얼 야구홈런게임
- 모션센서 기반의 체험형 낚시 게임
- 모션센서 기반의 크리켓 스윙게임



➤ 필수사항

- 야구, 크리켓, 낚시 3종 스포츠에서 종목 선택 (이외 종목 협의 가능)

➤ 추후 활용계획

- 테스트 후 추가개발하여 파이골프 앱 내 캐주얼 게임메뉴 추가 가능

➤ 파이네트웍스 담당자

- 성명 : Tseveendorj Tselmeg (체기) : 수석 연구원
- 연락처 : 070-7019-9017
- 이메일 : [tselmeg@phigolf.com](mailto:tselmeg@phigolf.com)

➤ 파이네트웍스 담당자

- 성명 : 이민철 : 총무 팀장
- 연락처 : 070-7019-9018
- 이메일 : [charles@phigolf.com](mailto:charles@phigolf.com)