

안전하고 효율적인 골판지 운영

지니캐디(Genie Caddy)

제안설명서

목차

1 시장 및 제안배경

2 제안 서비스 모델

3 서비스 상세내역

4 기대효과

5 서비스 구축 및 운영 방안

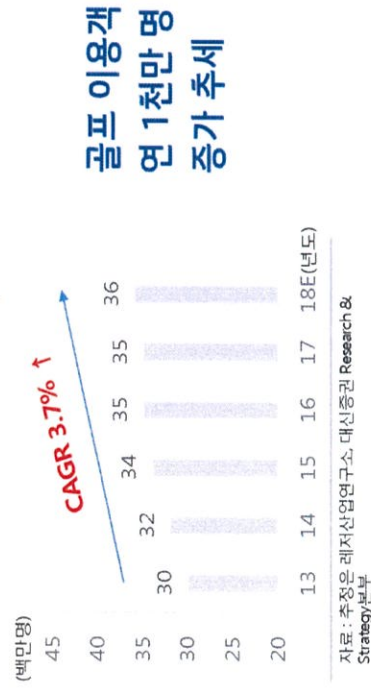
6 특허 사항

1 시장 및 제안배경

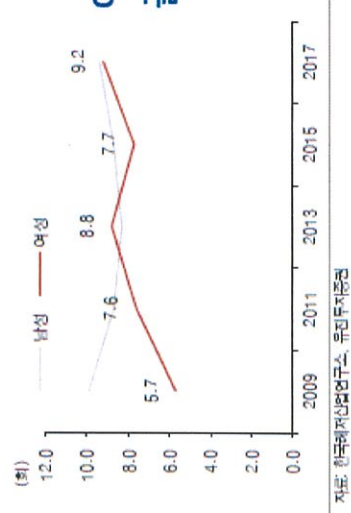
골프시장 현황

국내 골프장 연간 이용객수 3.6천만명으로 지속 증가
점증층, 여성 계층의 급증으로 야간 운영 및 대중제 골프장이 호황

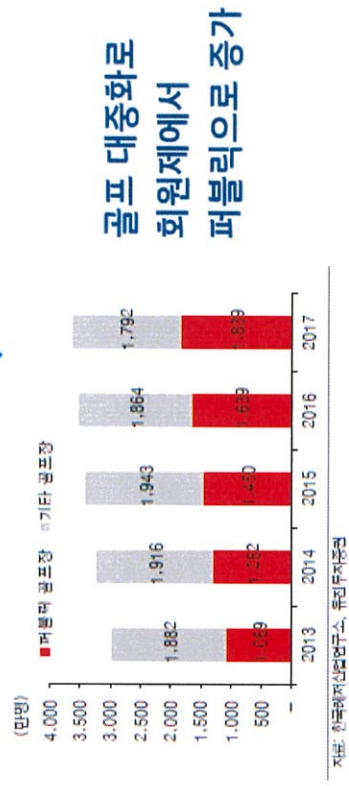
‘골프 이용객 및 성별 증가 추이’



여성 이용객 증가
골프 시장 규모 확대



‘골프장 이용 유형 및 시간 추이’



구분	2007	2012	2014	2017
평일 오전	11.9	17.7	19.4	16.1
평일 오후	18.5	18.0	12.3	9.4
평일 저녁	16.1	19.9	24.1	31.3
주말 오전	16.7	18.6	16.8	16.3
주말 오후	34.6	22.4	23.4	23.8
주말 저녁	2.2	3.4	4.0	3.1

직장인 고객 급증
 평일 저녁시간
 31.3% 이용

자료: 2017 한국골프자료

1 시장 및 제안배경

노캐디 셀프라운딩 수요증가

- 셀프라운딩을 위한 카트 형태



[2인승 카트]

[카트 내 테블릿(PC)

캐디피 절감 및 가격경쟁력 확보를 위한 셀프 라운드 도입

노캐디-선택제 골프장 현황(21.10기준)

구분	수도권	강원권	충청권	호남권	영남권	제주권	소계
대중제	30	20	27	30	31	8	146
회원제	7	32	4	1	10	3	28
합계	37	52	31	31	41	11	174

2017년 70개

4년 간
3배 증가

2021년 174개

Source: 레저산업연구소(2021.10)

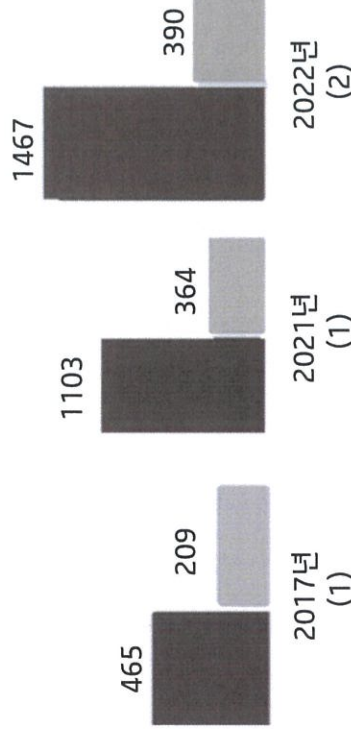
지니캐디 수요 분석

안전 이슈 예방책 확대 필요성 증가

- '안전사고 사전 예방 필요'

전국 골프장에서 발생한 사고 추이 단위:건

타구 사고 카트 사고 팔호(익사 사고)



확대 필요성

해마다 증가하는 앞 팀 타구사고 예방 필요

2 제안 서비스 모델

모델 및 기대효과

ICT 적용방안

제안 서비스 모델 및 기대효과

시설 고도화를 통한
효율적인 경기운영

① [스윙 키오스크]

- 골퍼들의 스윙을 실시간으로 확인하여 자세교정 가능
- 앞 팀 티샷 금지신호 알람 송출 -> 안전사고 예방

② [골프공 추적 시스템]

- CCTV를 통한 골프공 낙하지점 파악으로 경기운영 속도 증가

안전하고
쾌적한
골프장 조성

③ [최첨단 영상 보안]

- 최첨단 영상보안 서비스 구축으로 골프장 內 안전사고 방지

④ [스마트 잔디 관리]

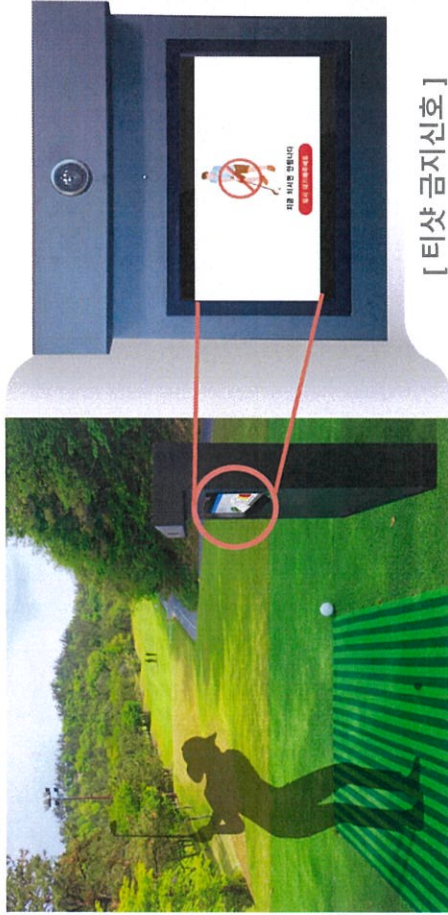
- 추적 시스템을 통해 수집된 잔디 토양 데이터를 활용하여 효율적인 잔디관리

3 서비스 상세 내역 (1/4)

시설 고도화

스윙 키오스크

- 현재 경기 팀들의 위치, 간격 확인 및 스윙분석



주요 기능

- [경기현황] 현재 경기 팀들의 티업 간격, 지연 안내 및 티샷 금지신호 알람 송출
- [스윙분석] 골퍼의 스윙영상 실시간 확인으로 스윙자세교정 가능
- [환경] 미세먼지, 날씨 정보 제공



기대 효과

- ① 경기 중 실시간 경기 확인 경기 편의성 제공
- ② ICT 기반 통합 관제로 첨단.건강.쾌적 골프장 이미지 선도
- ③ 태블릿 PC를 통해 노캐디, 셀프라운드 운영 효율성 증대

3 서비스 상세 내역(2/4)

공공추적서비스

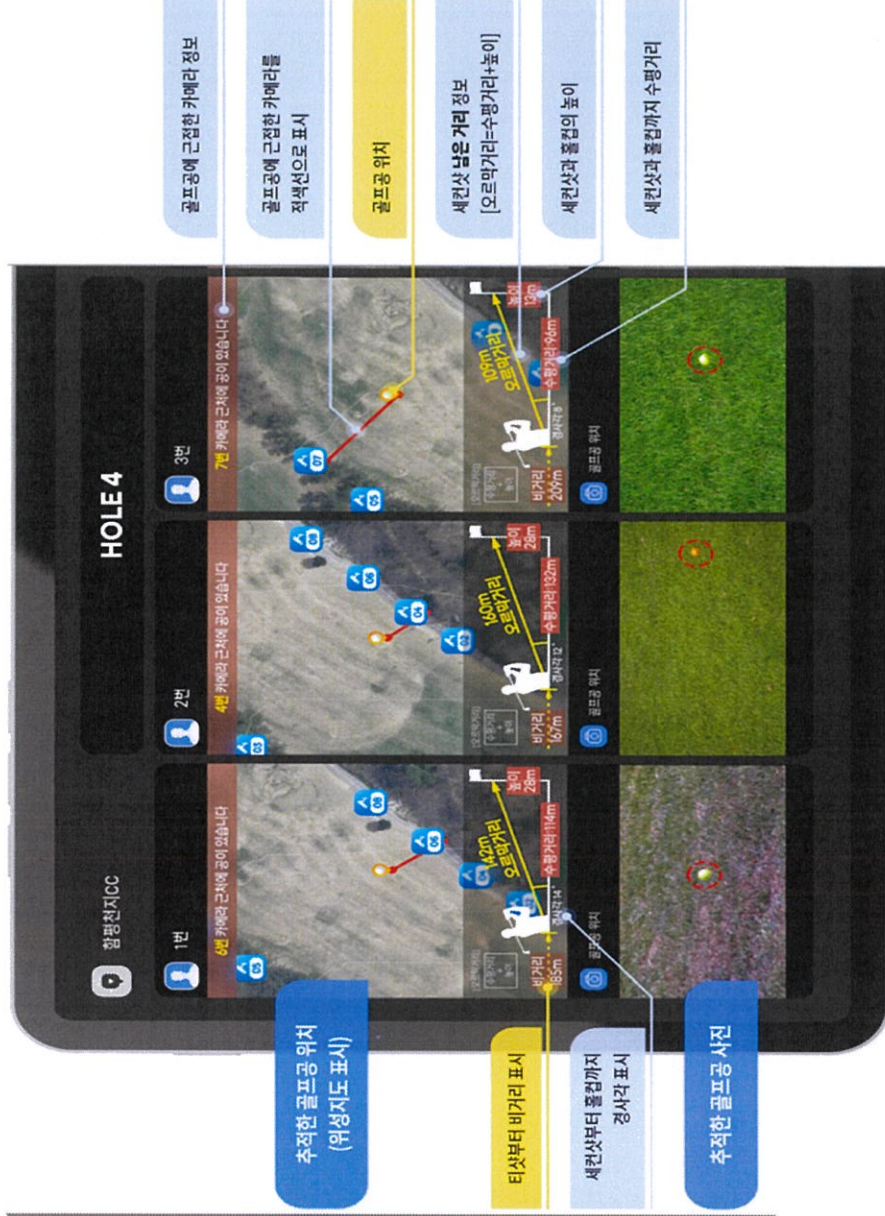
- CCTV를 통한 교육 프로그램의 효과



[위|어|러|블|기|기|]



[테블릿PC, 모바일 APP]



기대 효과

- ① 캐디와 경기운영팀간의 실시간 커뮤니케이션
- ② 다른 팀과의 라운드 현황 및 스코어 공유
- ③ 모바일을 통한 내 스코어/적응률 비교점수 관리

3 서비스 상세 내역(3/4)

안전 및 골프장 관리

최첨단 영상 보안

- 최첨단 영상 보안 서비스 구축으로 골프장내 안전사고 방지

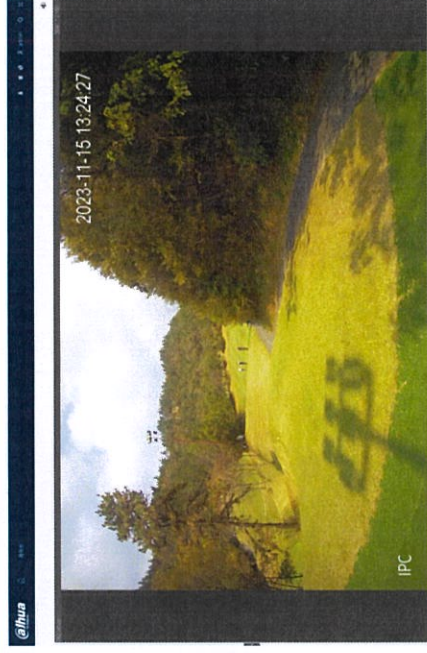


코스 관제 시스템 제공

[골프장]

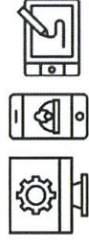


- 홀 내에서 나오는 영상 및 CCTV



CCTV정보 저장/분석

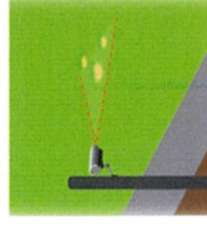
[모니터링]



[영상분석]

검색/모니터링(Live/VID)

설정/제어
출동요청 등



기대 효과

- ① 골프장 이용객 사고 리스크 예방
- ② 최첨단 영상분석으로 사건/사고 조기 대처
- ③ 플랫폼 자동저장 -> 영상데이터의 손실 방지

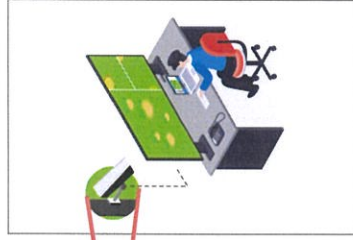
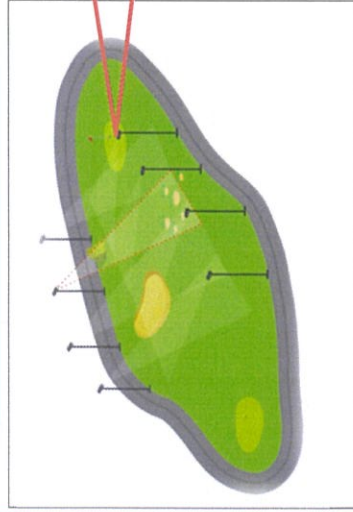
3 서비스 상세 내역(4/4)

안전 및 골프장 관리

스마트 잔디 관리

- 추적 기술을 통해 수집된 잔디 토양 데이터를 활용하는 잔디관리 플랫폼 솔루션

코스 관리 시스템 제공



생육 상태 Map 작동

- 홀별 잔디 상태 시각화 / 잔디생육 데이터 축적 경고
- 잔디 생육 관리
- 잔디 정보표시(온도, 습도) / 적정 생육 환경 관리

관리 플랫폼 예시

1월 1일 잔디



1월 3일 잔디



기대 효과

- ① 플랫폼을 통한 효과적 관리 패턴 수립
- ② 효율적 인력 투입 → 업무효율/인건비 절감
- ③ 관리자재 효과적 활용 → 비용 절감 기대

4 기대효과

골프장 & 이용객 측면

- 골프장 운영기업 & 골퍼 양방향 이익 제공

골프장 운영이익

운영 가속화

공 추적 시간 감소로 신속한 경기진행

사고 분석 최적화

사고 발생 시, 영상 분석 및 구제화

실시간 스윙분석

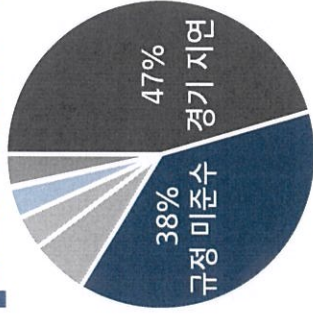
분석을 통한 현실적인 벌타 절감효과

사고 안전 최적화

영상으로 확인하는 앞팀의 위치

양방향 기대효과

골프장 이용 불만족 요인



자료 : 2021 한국골프자료

기대효과

- 경기지연 해결 시, 1팀 추가 배정 가능
- 노캐디 활성화로 인한 그린피 절감

❖ 전국 평균 그린피 현황



공 추적 시스템

비거리, 잔여거리 확인 편의성 제공

5 서비스 구축 및 운영 방안

(1) PAR(파)3 - 홀인원 상금 300만원(소득세 공제) 지급

▶ (주)애가시스템 부담

(2) 서비스 구축 - (주)애가시스템 부담

(3) 노캐디 솔루션 서비스 이용료 : 1인당 : 1만원 (골퍼결재)

- 수익분배 (애가시스템 70%, 골프장 30%)

(4) 캐디보조 솔루션 서비스 이용료 : 팀당 2만원 (캐디결재)

(5) 전기사용료 및 통신비

▶ 전기사용료 : 골프장 ▶ 통신비 : (주)애가시스템 (2024년 신청시)

(6) CCTV 무료 사용

단, CCTV 시청을 위해 통신장비 2대와 PC, 모니터 [경기운영]사무실에 설치



홀인원 상금 300만원

6 특허 사항



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허
Patent Number

제 10-2613027 호

출원번호
Application Number

제 10-2022-0026170 호

출원일
Filing Date

2022년 02월 28일

등록일
Registration Date

2023년 12월 07일

발명의 명칭 Title of the Invention

골프공 위치 추적 시스템

특허권자 Patentee

김기표

전남 함평군 함평읍

발명자 Inventor

김기표

전남 함평군 함평읍

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual Property Office

2023년 12월 07일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이인식



QR코드로 특허기준
등록사항을 확인하세요

차별화된 통신 서비스를 위해
최선을 다하겠습니다!

