

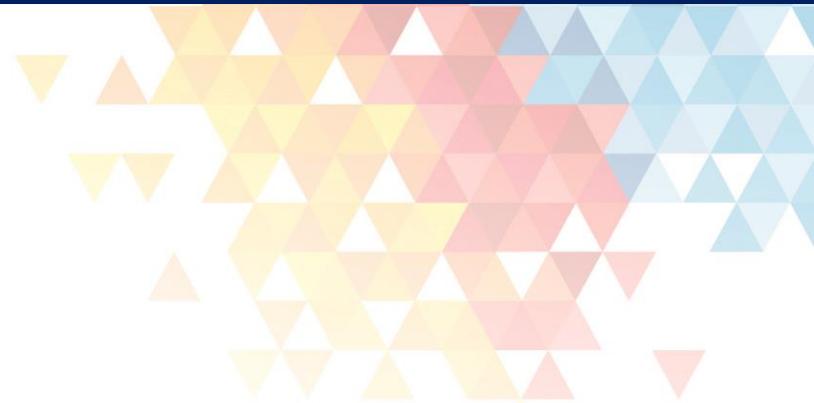


# 2017 KLPGA 투어 공식기록 운영 계획



KLPGA Official Technology Partner

# CONTENTS



*I. 리얼타임 스코어링*

*II. KLPGA 공식기록*

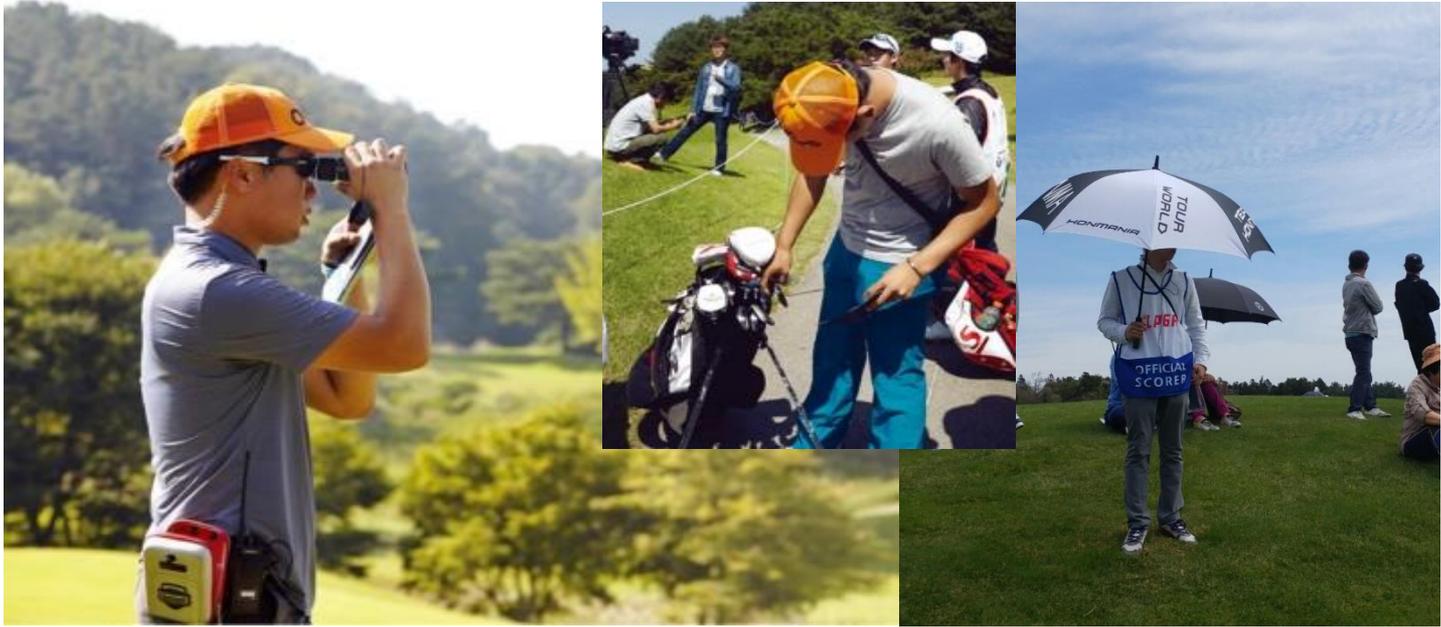
*III. 2017 투어 경기 기록 확대*

*IV. 경기 기록의 콘텐츠 활용*

*V. 2017 운영 계획*

# I 리얼타임 스코어링

## 1. KLPGA 공식기록원



2016년 공식기록원	30개 대회 3,127명 (연인원)
담당 임무	실시간 스코어 집계 드라이브 거리 측정 대회 기초기록 수집 용품 사용현황 조사



공식기록원 BIB

# I 리얼타임 스코어링

## 2. KLPGA 공식기록원 역할

- 각 홀 담당 기록원
- 그린 주변 위치
- 스코어 및 경기기록 수집

홀마커



조마커

- 조 담당 기록원
- 각 조 동행하며 기록 수집
- 스코어, 경기기록 외  
샷 위치까지 수집 가능

용품조사원

- 클럽, 볼 등 용품사용률 조사
- 1H, 10H Tee 위치



# I 리얼타임 스코어링

## 3. 리얼타임 스코어링 집계 FLOW



기록 입력 단말기(Tablet PC)를 사용하여 홈/조마커로 구성된 공식기록원이 선수들의 플레이 상황과 스코어, Raw Data를 수집하여 입력 / 전송

전체 스코어

경기 순번	선수명	스코어	경기 스코어	홈	외	홈	외	합계	잔고
1	김재환	LOTTE	-14	4023	2710	7010	205	105,860,000	
2	박근우	삼성 라이온즈	-14	4046	2710	4900	205	80,900,000	
73	이승환	LOTTE	-14	7009	4900	4900	205	35,860,000	
73	김민우	삼성 라이온즈	-14	7009	7009	4900	205	35,860,000	
73	김민우	삼성 라이온즈	-14	4710	7100	7010	205	35,860,000	
4	김민우	해태 타이거즈	-14	7009	7009	4900	205	24,900,000	
7	이승환	삼성 라이온즈	-9	7009	7000	4900	210	21,860,000	
8	이승환	삼성 라이온즈	-9	4900	7000	7010	210	17,900,000	
73	이승환	삼성 라이온즈	-7	1900	4900	4900	210	16,900,000	
73	이승환	삼성 라이온즈	-7	5000	7000	4710	210	16,900,000	
73	이승환	삼성 라이온즈	-7	7100	7000	4900	210	16,900,000	
73	이승환	삼성 라이온즈	-7	4900	7000	7100	210	16,900,000	

실시간 집계된 기록은 리얼타임 스코어링을 필요로 하는 다양한 대회 채널에 서비스 (실시간 스코어, 생방송 기록 등)



Main Database로 전송, 저장된 Raw Data를 다양한 통계기록으로 가공, **협회 인증 후** 공식기록으로서 협회 홈페이지/모바일/라이브스코어링 웹페이지로 제공

# I 리얼타임 스코어링

## 4. 협조 요청

### 기록원들의 기록 확인 시 협조

제한된 수의 기록원들이 선수 플레이의 모든 사항을 확인하기 어렵기 때문에 부득이하게 스코어와 기록 체크가 필수적입니다.  
(홀 아웃 스코어, 티샷 페어웨이, 사용클럽)

### 스코어카드 퍼팅 수 기입

공식기록의 퍼팅 통계는 스코어카드 내에 기입된 퍼팅 정보를 바탕으로 산출됩니다.  
정확한 퍼팅 수 기입은 퍼팅 통계자료의 신뢰성을 높이는 바탕이 됩니다.

### 용품 조사 진행 협조

1라운드 티오프 시 캐디백 내 클럽 등 용품정보를 체크하게 됩니다.  
집계된 정보는 마케팅 자료 및 다양한 통계 정보로 활용됩니다.

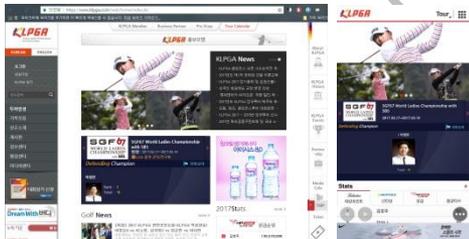
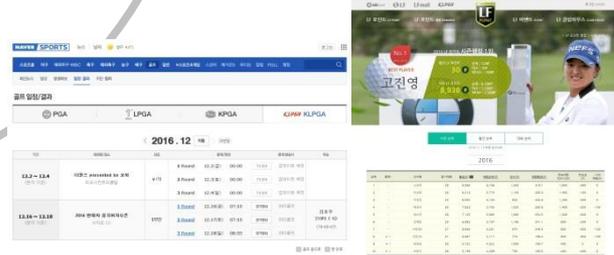
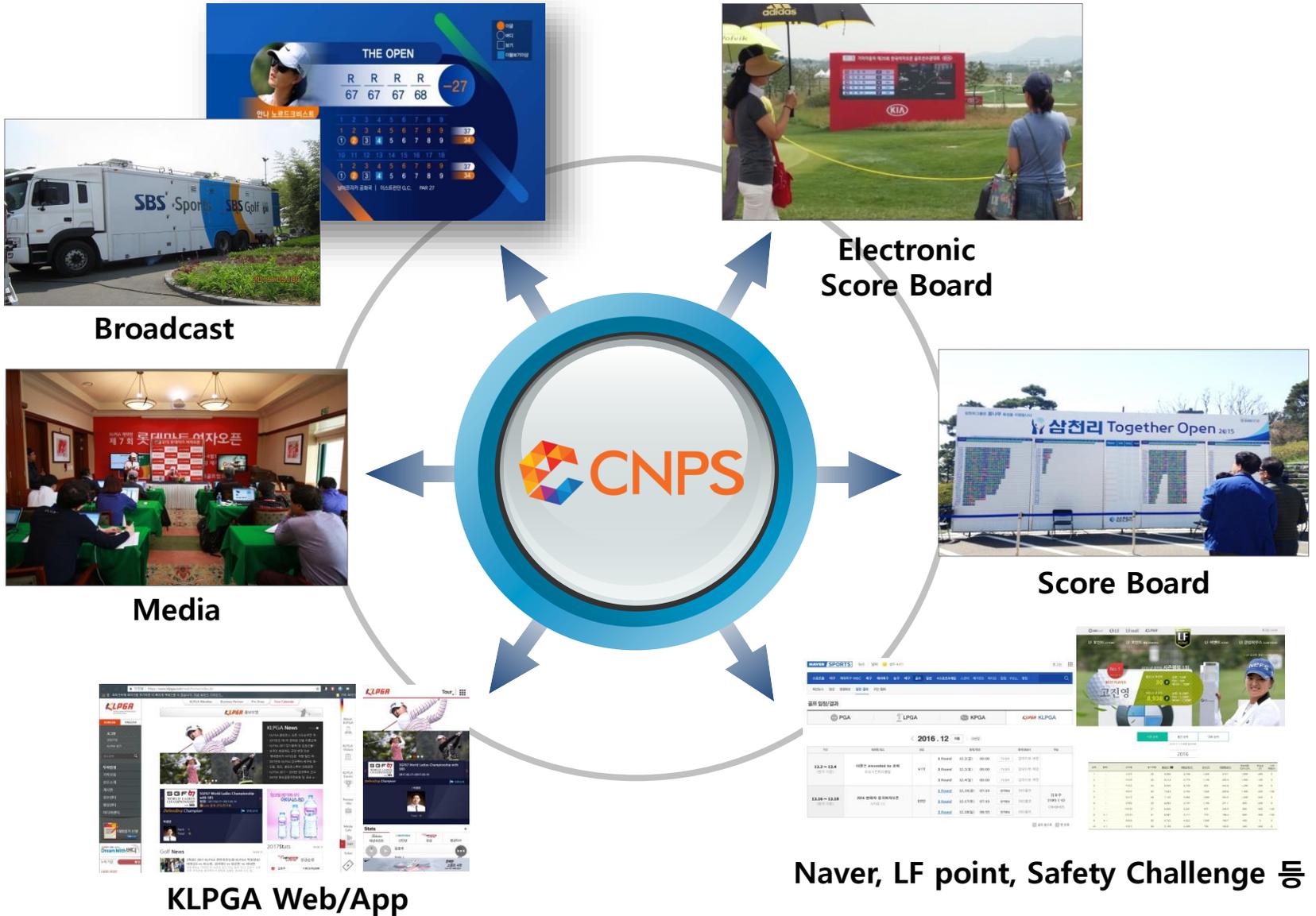
## II. KLPGA 공식기록

### 1. KLPGA 기록실 (35개 항목의 공식 기록 제공)

<p>상금 포인트 관련기록 (3개 데이터)</p>	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #e91e63; color: white;">상금포인트 관련기록</td> <td>스코어 관련기록</td> <td>기술 관련기록</td> <td>기타 종합</td> </tr> <tr> <td><u>종합</u> 상금순위 대상 포인트 신인상 포인트</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합	<u>종합</u> 상금순위 대상 포인트 신인상 포인트			
상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합						
<u>종합</u> 상금순위 대상 포인트 신인상 포인트									
<p>스코어 관련기록 (12개 데이터)</p>	<table border="1"> <tr> <td>상금포인트 관련기록</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white;">스코어 관련기록</td> <td>기술 관련기록</td> <td>기타 종합</td> </tr> <tr> <td><u>평균타수</u> 홀인원 이글 평균버디 파3평균버디 파4평균버디 파5평균버디 버디율 파브레이크율 파3성적 파4성적 파5성적</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합	<u>평균타수</u> 홀인원 이글 평균버디 파3평균버디 파4평균버디 파5평균버디 버디율 파브레이크율 파3성적 파4성적 파5성적			
상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합						
<u>평균타수</u> 홀인원 이글 평균버디 파3평균버디 파4평균버디 파5평균버디 버디율 파브레이크율 파3성적 파4성적 파5성적									
<p>기술 관련기록 (14개 데이터)</p>	<table border="1"> <tr> <td>상금포인트 관련기록</td> <td>스코어 관련기록</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white;">기술 관련기록</td> <td>기타 종합</td> </tr> <tr> <td><u>페어웨이 안착율</u> 드라이브 거리 평균퍼팅 파3평균퍼팅 파4평균퍼팅 파5평균퍼팅 그린적중율 파3그린적중율 파4그린적중율 파5그린적중율 bunker세이브율 리커버리율 드라이빙 지수 아이언샷 지수</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합	<u>페어웨이 안착율</u> 드라이브 거리 평균퍼팅 파3평균퍼팅 파4평균퍼팅 파5평균퍼팅 그린적중율 파3그린적중율 파4그린적중율 파5그린적중율 bunker세이브율 리커버리율 드라이빙 지수 아이언샷 지수			
상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합						
<u>페어웨이 안착율</u> 드라이브 거리 평균퍼팅 파3평균퍼팅 파4평균퍼팅 파5평균퍼팅 그린적중율 파3그린적중율 파4그린적중율 파5그린적중율 bunker세이브율 리커버리율 드라이빙 지수 아이언샷 지수									
<p>기타 종합 (6개 데이터)</p>	<table border="1"> <tr> <td>상금포인트 관련기록</td> <td>스코어 관련기록</td> <td>기술 관련기록</td> <td style="background-color: #e91e63; color: white;">기타 종합</td> </tr> <tr> <td><u>톱덴피니쉬율</u> 60타 대라운드획득율 라운드당 타수에 대한 필드샷과 퍼팅비율 히팅 능력지수 연속 버디기록 종합 능력 지수</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합	<u>톱덴피니쉬율</u> 60타 대라운드획득율 라운드당 타수에 대한 필드샷과 퍼팅비율 히팅 능력지수 연속 버디기록 종합 능력 지수			
상금포인트 관련기록	스코어 관련기록	기술 관련기록	기타 종합						
<u>톱덴피니쉬율</u> 60타 대라운드획득율 라운드당 타수에 대한 필드샷과 퍼팅비율 히팅 능력지수 연속 버디기록 종합 능력 지수									

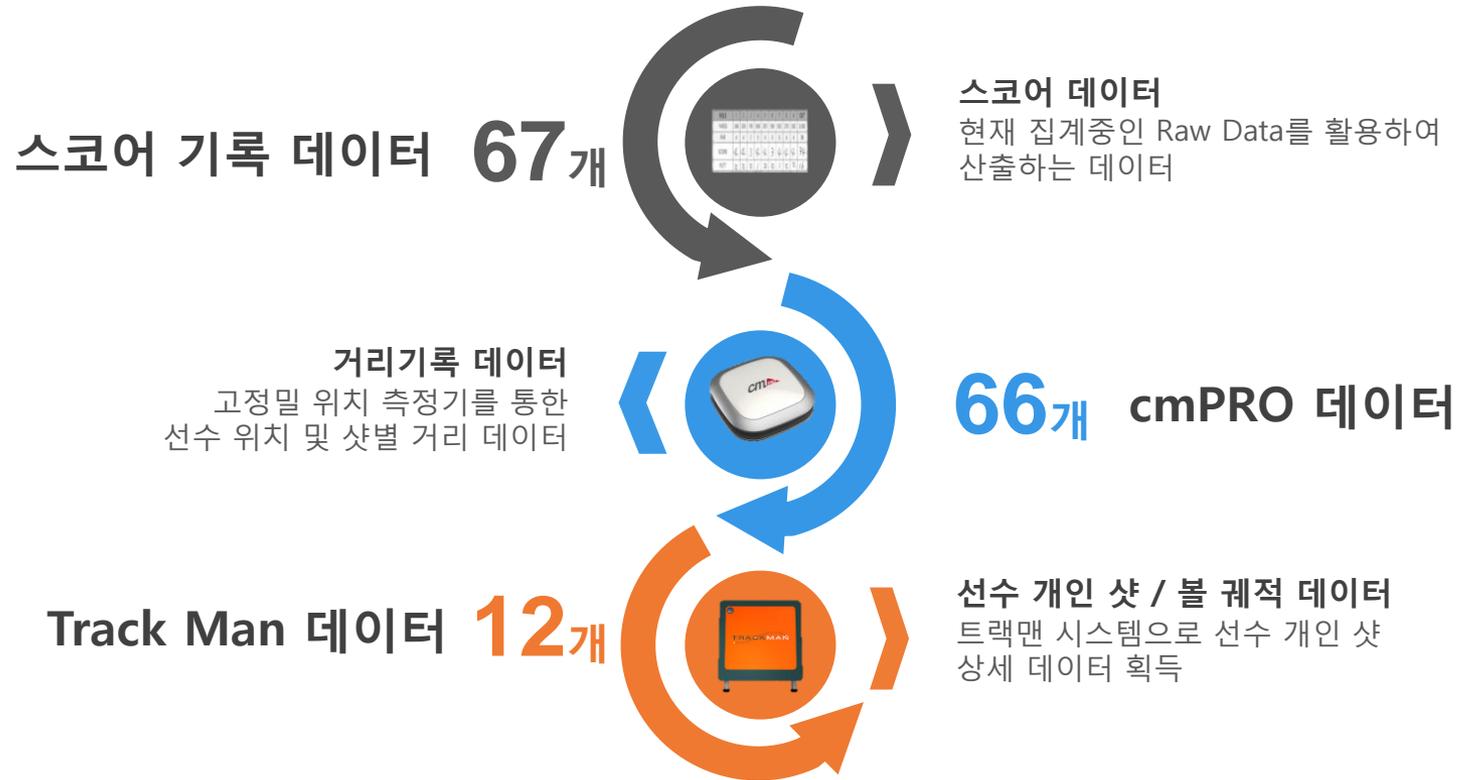
# II KPGA 공식기록

## 2. 경기기록의 활용



# Ⅲ 2017 투어 경기 기록 확대

## 1. 경기 기록 확대 (스코어, 거리, 샷 데이터)



기존 35개 -> 145개 항목

# Ⅲ 2017 투어 경기 기록 확대

## 2. 추가되는 데이터 목록

구분		항목수	세부 항목
거리 데이터 (cmPRO)	티샷	18	드라이브 거리(측정홀, 전홀), 페어웨이 적중률(거리별), 최장타, 파4홀 티샷 거리 비율, 러프율, 좌러프율, 우러프율, 좌러프 시 언더파, 우러프 시 언더파, 페어웨이 벙커율, 좌탄율, 우탄율, 페어웨이 적중시 거리(페어웨이 중앙), 페어웨이 실패 거리(페어웨이 엣지), 굿티샷률 등
	2nd/3rd샷	21	티샷 후 남은거리, 거리별 그린적중률, 어프로치샷 후 남은 거리(페어웨이, 러프, 벙커, 거리별), 파브레이커스(페어웨이, 러프, 좌러프, 우러프, 거리별), 어프로치샷 스코어(거리별, 페어웨이, 러프), 최장 홀아웃샷, 파브레이크 어프로치샷 거리, 파 어프로치샷 거리, 파실패 어프로치샷 거리 등
	그린 사이드	9	그린적중 실패 남은 거리, 그린적중 실패 거리별 스코어, 홀근접도(벙커, 러프, 거리별), 스크램블링(거리별, 러프), 그린적중 실패 러프 스코어 등
	퍼팅	18	거리별 퍼팅성공률, 평균퍼팅거리(1퍼트, 2퍼트, 3퍼트, 4퍼트 이상), 그린적중 시 평균퍼팅거리(1퍼트, 2퍼트, 3퍼트, 4퍼트 이상), 거리별 1퍼트수, 최장 1퍼트, 거리별 3퍼트율, 거리별 3퍼트수, 성공퍼팅거리, 성공버디퍼팅거리, 성공이글퍼팅거리, 퍼팅 남은 거리 등
샷 / 볼 궤적 데이터 (Trackman)		12	Club Head Speed, Ball Speed, Smash Factor (볼 스피드/클럽헤드 스피드), Launch Angle (발사각), Spin Rate (회전율), Distance To Apex (최고점 도달 거리), Apex Height (최고점 높이), Hang Time (체공 시간), Carry Distance (볼 비행 거리), Carry Efficiency (볼 비행 거리/스윙스피드), Total Distance Efficiency (티샷 거리/스윙 스피드), Total Driving Efficiency (Carry Efficiency와 Total Distance Efficiency 순위의 합)

# IV. 경기 기록의 콘텐츠 활용

## 1. 방송 그래픽 (TV중계)

Saint Nine  
넥센-세인트나인 마스터즈 2019

11<sup>th</sup>  
Rivalry  
승부욕

PAR 4  
423YD  
387M

드라이브 거리 Top3		
이번 대회 6H, 18H		
1	김민선 5	254.72 Y
2	곽보미	252.77 Y
3	김아림	252.57 Y

조정민 2H	버디퍼팅
홀컵까지 남은 거리	14.5 M
10~15m 퍼팅성공률 (2017 시즌)	13.5 %

T. CHUAYPRAKONG -15  
HOLE 5 PAR 4  
2ND SHOT

TO PIN  
73.1 YDS

jtbc GOLF LIVE

제12회 신한동해오픈 F9 백양초 베스트 칠러 GC  
티타훈 추야프라쿱 (-15) 1위 / 김태우 (-13) / 제이비 크루거 (-12)

10M 이상 퍼팅 성공률	
1위	조정민 16.2 %
2위	안신애 15.6 %
3위	김혜윤 15.3 %

# IV. 경기 기록의 콘텐츠 활용

## 2. Web/App을 통한 경기기록의 사이트 운영 (KLPGA STATS 사이트)



> 요약

> 티 샷

> 2nd 3rd 샷

> 어프로치

> 퍼팅

### 퍼팅성공률

평균 원퍼트 거리 (Yard)		
1	안신애	13.70
2	김소이	12.59
3	조정민	11.30
4	이승현	11.28
5	오지현	11.19

평균 2퍼트 거리 (Yard)		
1	김소이	22.96
2	안신애	20.48
3	조정민	18.13
4	오지현	17.99
5	고진영	16.87

평균 3퍼트 거리 (Yard)		
1	조정민	33.70
2	안신애	28.24
3	김소이	27.97
4	고진영	26.56
5	이승현	24.17

숏퍼팅성공률 (%) 3y 이내		
1	조정민	91.18
2	안신애	88.89
3	김혜윤	85.71
3	고진영	85.71
5	지영진	83.33

미들퍼팅성공률 (%) 3~8y		
1	박성현	82.00
2	고진영	80.00
2	장수현	75.00
2	배선우	71.43
5	이승현	66.67

롱퍼팅성공률 (%) 8y 이상		
1	이다연	72.00
1	조정민	68.60
3	안송이	64.60
4	김민선5	63.37
5	고진영	62.67

### 퍼팅 정확도

성공퍼팅거리 (Yard)		
1	이다연	9.48
2	조정민	7.72
3	장수현	7.57
4	배선우	7.47
5	고진영	7.36

성공버디퍼팅거리 (Yard)		
1	고진영	14.50
2	박성현	11.29
3	배선우	11.28
4	이다연	10.43
5	조정민	10.25

성공이글퍼팅거리 (Yard)		
1	장수현	24.90
2	박성현	22.22
3	신다빈	17.88
4	김아림	15.78
5	김보경	15.05

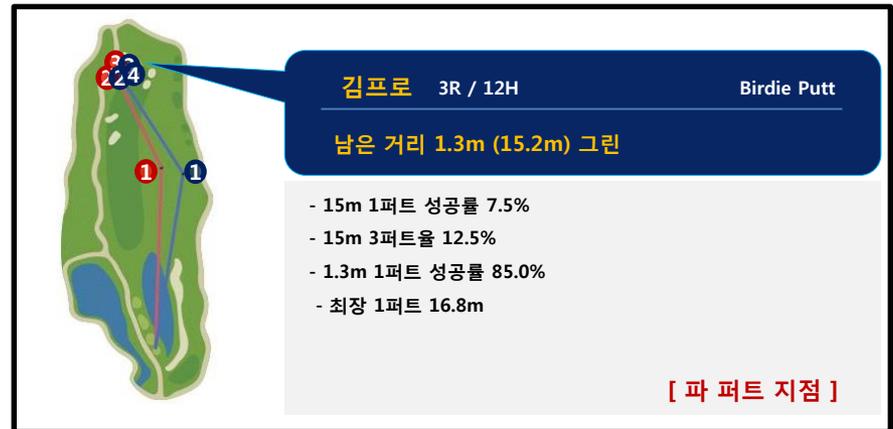
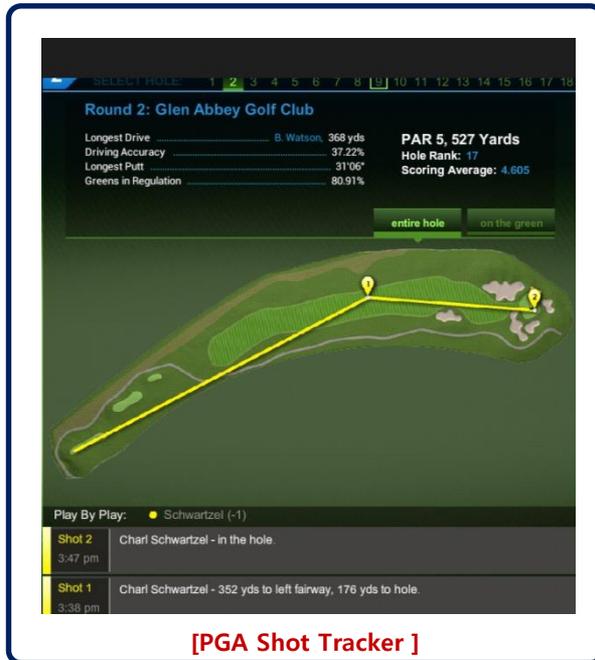
# IV. 경기 기록의 콘텐츠 활용

## 3. Web/App을 통한 실시간 서비스 (하반기 예정)

### <LIVE Shot Tracker>

경기 현황을 보다 생생하게 전하는 샷 트래커 (실시간 Live Scoring Page 통해 실시간 UPDATE)

- 정확한 샷 위치, 거리 정보
- 퍼팅에 대한 상세한 자료 제공
- 해당 거리에서의 성공률 등 예측 정보 제공



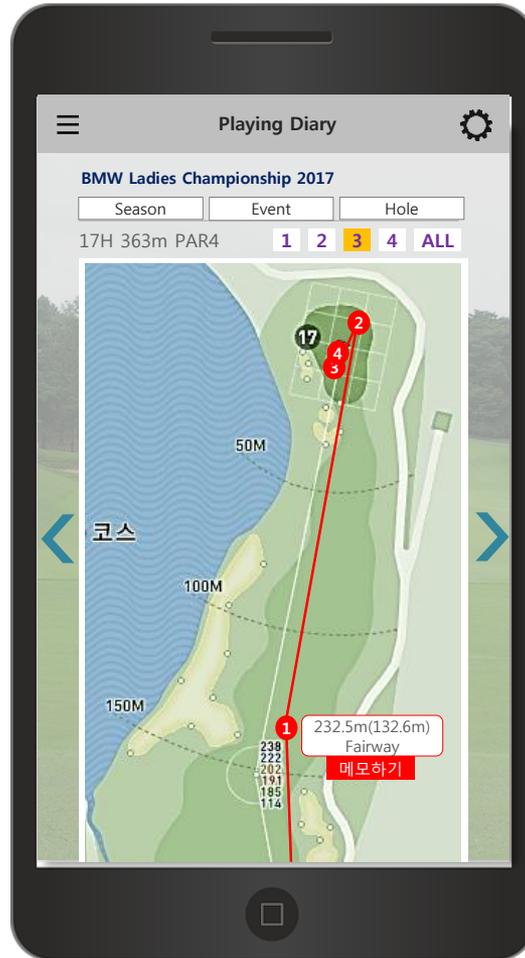
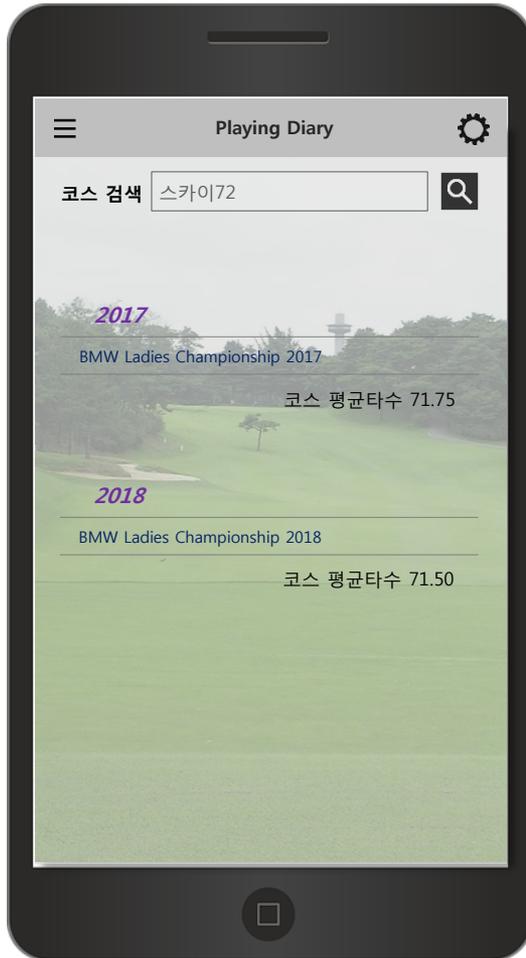
예시화면 입니다

# IV. 경기 기록의 콘텐츠 활용

## 4. 투어 선수들을 위한 Playing Diary (하반기 예정)

### <선수용 기록 서비스>

- Private Service 어플리케이션
- 기존 야디지북을 첨단 디지털 시스템으로 대체
- 개인 기록의 코스별, 홀별 분석 정보 제공



# IV. 경기 기록의 콘텐츠 활용

## 5. Benefit 효과

01

### Playing Diary : 라운딩 및 코스 공략 분석

- Playing Data를 활용한 샷 및 코스 분석으로 대회 기록 향상
- 선수 개인 샷 밸류 측정으로 잠재 가치 발굴 및 스폰서십 확대

02

### 방송 콘텐츠 다양화에 따른 시청률 향상

- 흥미 있는 데이터 노출을 통해 양질의 콘텐츠 제공
- 상황에 맞는 예측 가능한 기록 정보 제공으로 방송 몰입도 높임

03

### Web/App 기록실 및 SNS 콘텐츠 활성화

- 기록 다양화 및 투어 뉴스 확대로 SNS 참여도 제고
- 경기기록 분석을 활용한 프로모션  
(대회별 선수 기록 예측 : 대회 최장타, 120m 핀 접근 거리, 5m 퍼팅 성공율 등)

## 라이브스코어링 시스템 (기존과 동일)



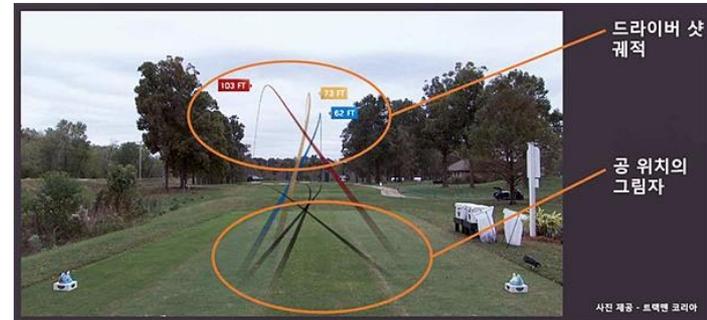
### cmPRO 시스템 집계 (방송조)



- ▶ 컴팩트 SIZE
- ▶ 세련된 DESIGN

- ◆ 각 라운드 방송조 (10조) 운영

### Trackman 집계 (방송, 기록)



- ❖ 투어 프로 및 KLPGA 방송 시청자/팬들께 흥미있는 경기기록과 분석정보제공을 위하여, cmPRO 디바이스 착용을 요청 드립니다.

---

# THANK YOU

---

지난 한해 동안 CNPS와 KPGA TOUR 공식기록원들의 기록 집계  
적극 협조해주셔서 감사 드립니다.

2017 시즌에도 많은 성원과 협조 부탁드립니다.