

Loving your Life

*"Be the L.BA"*

## 제5회 L.POINT Big Data Competition

### 데이터 설명서



## 목차

대회취지	.....	3
대회일정	.....	3
결과물 제출	.....	3
결과물 제출 유의사항	.....	4
평가 및 심사	.....	4
시상내역	.....	5
규정 및 운영방안	.....	5
데이터 설명	.....	6
관련 문의	.....	9

## 1. 대회취지

- 데이터 분석을 통해 새로운 차별화된 가치를 창출할 수 있는 Data Analytics Specialist 발굴
- 빅데이터 분석에 관심 있는 도전자에게 다양한 기회 제공

## 2. 대회일정

- 1) 참가신청 : 2018. 10. 22(월) ~ 2018. 11. 30(금)
- 2) 데이터 다운로드 : 2018. 12. 3(월) ~ 2019. 1. 16(수) 15:00 까지
  - Competition 공식홈페이지 > 분석 Data 다운로드 (팀장만 다운로드 가능)
- 3) 결과물 제출 마감 : 2019. 1. 16(수) 15:00 까지
  - Competition 공식홈페이지 > 접수 및 확인 > 분석결과물 제출
- 4) 본선 진출자 발표 : 2019. 2. 1(금), Competition 공식홈페이지 '공지사항'에 게시
- 5) 본선 PT 심사 및 시상 : 2019. 2. 19(화)(예정)

## 3. 결과물 제출

- 분석 보고서와 분석 Data/Code/Node 등을 Zip파일로 압축하여 홈페이지 내 '분석결과물 제출' 메뉴에 업로드(총 50MB미만)

### 1) 1차 심사 제출물

- ① 분석보고서 : PPT 파일, PDF 변환 파일 2부 제출 (분량 제한 없음)
- ② 분석에 사용한 Data, Code 및 Node 제출(SAS, SQL, R, Python)

### 2) 2차 심사 제출물

- ① 본선발표 PPT : 본선 진출자에 한함 (15분 발표 분량)  
대상 및 제출 시기는 추후 별도 공지
- ② 재학 및 졸업 증명서 : 참가 자격의 확인을 위해 본선 진출자에 한하여 제출. 제출대상  
및 시기는 추후 별도 공지

※ R을 사용할 경우 R package 및 R Function 등을 함께 제출해야 합니다.

※ 주최측이 제공한 데이터 외에도, 모델링에 필요한 '외부데이터'를 추가적으로 분석에 활용하여도 무방합니다(단, 데이터 출처 명시)

#### 4. 결과물 제출 유의사항

- 1) 상기 명시된 제출물 중 어느 하나라도 제출하지 않은 경우 심사대상에서 제외됩니다.
- 2) 분석에 사용되는 대회 공식 프로그램은 SAS, SQL, R, Python 입니다. 이외에 다른 프로그램 사용시 심사대상에서 제외됩니다.
- 3) 데이터 시각화에 사용되는 제품은 어떠한 제품이라도 무방합니다. 단, 상업용 제품인 경우에는 개인적으로 구매한 제품에 대해서만 허용합니다. (상업용 제품의 무단사용으로 인한 문제 발생시 롯데멤버스에서는 어떠한 책임도 지지 않습니다.)

#### 5. 평가 및 심사

##### 1) 1차 서면평가

- 참가자가 제출한 분석 보고서를 하기의 기준에 의하여 평가 (배점 100점 만점)
- 분석 보고서 필수 포함 항목
  - (1) 상품군별 온라인 선호지수 및 수요 트렌드 예측에 대한 우수성
  - (2) 활용 변수의 다양성
  - (3) 제안 서비스의 창의성 및 시각화
- 평가 기준

평가항목	평가항목상세	배점
상품군별 온라인 선호지수 및 수요 트렌드 예측에 대한 우수성	데이터전처리 - 데이터 탐색 - 데이터 클렌징	10
	온라인 선호지수 개발 - 지수 개발 과정 - 개발지수의 논리성 - 분석기법의 적정성	20
	수요 트렌드 예측 - 예측모형 개발 과정 - 분석기법의 적정성, 다양성 - 트렌드 예측의 정확성	20
	인사이트 도출	10
활용 변수의 다양성	외부 데이터 - 활용된 외부 데이터 종류 - 데이터 적합성	10
	파생 변수 - 파생 변수의 종류 - 생성 변수의 논리성, 활용성	5
제안 서비스의 창의성	서비스 제안 아이디어 창의성	15
시각화	분석 보고서의 시각화 자료 활용	10
합계		100

## 2) 2차 본선 심사 (배점 100점 만점)

평가항목	평가항목상세	배점
서면 평가 결과	1 차 서면 평가 점수 (40 점 만점 환산)	40
	심사위원 조정 - 프레젠테이션에 따른 1 차 평가 점수 조정	
프레젠테이션	개발된 지수/트렌드 예측의 논리성 - 지수/트렌드 등 제안 모델과 콘텐츠 간의 논리적 연계성	20
	서비스 제안 구현 로직의 활용 - 서비스 제안 구현 로직의 실제 비즈니스 활용 정도	20
	명확한 표현 및 효과적인 의사전달 - 발표 자료의 구성 - 의사전달 능력 - 시각화 자료 활용을 통한 표현력	20
합계		100

## 6. 시상내역

구분	대 상	최우수상	우수상
상 금	300 만원	200 만원	100 만원
수 상 자	1 팀	2 팀	3 팀
수상특전	○	○	○

※ 수상특전 : 롯데멤버스 통계분석 관련 직무 지원 시 2019년 인턴 또는 신입사원 1차 서류전형 면제  
(기졸업자·졸업예정자 중 2019년 내 1회에 한함)

## 7. 규정 및 운영방안

- 제출 과제물이 심사 기준에 부합하지 않을 경우, 수상작을 선정하지 않을 수 있습니다.
- 표절 및 저작권 관련 문제의 소지가 있는 작품은 심사에서 제외되며, 수상 후에도 수상이 취소되고 모든 책임은 응모자에게 있습니다.
- 공모전에 제출된 응모작에 대한 권리는 응모자에게 있으며, 제출된 응모작을 바탕으로 주최측의 책임하에 개선·발전시킨 경우에는 응모자와의 합의에 의해 공동 소유 등 소유권을 결정할 수 있습니다.
- 공모된 응모작에 관한 내용은 타인에게 누설하지 아니하며, 정보보호에 대한 보안장치 등을 마련하여 비밀유지를 위한 조치를 취합니다.

- 수상작의 저작권을 공모전 주최측에 귀속시키고자 하는 경우, 주최측은 수상자와의 충분한 합의 과정을 거쳐 그에 대한 합당한 충분한 대가를 지급하도록 합니다. 이후 출품된 응모작을 사용함에 있어서도 그 가치에 대한 합리적인 대가를 지급하도록 합니다.
- 공모전 응모자는 응모작의 반환을 요구할 수 있으며, 이 때 주최측은 작품 반환 후 응모작과 관련된 자료 일체를 즉시 폐기합니다.
- 공모전에 응모된 아이디어와 관련하여 주최측과 아이디어 제안자 사이에 분쟁이 발생할 경우, 주최측과 아이디어 제안자는 우선적으로 대화와 협상을 통하여 분쟁을 해결하도록 최선을 다해야 합니다.
- 제세공과금은 수상자 부담입니다. (※ 수상금은 제세공과금을 제외 후 지급)
- 표절 및 저작권 관련한 부분은 관련 법규 및 규정을 준수합니다.

## 8. 데이터 설명

### 주제 : Digital Trend Analyzer

1) 분석 목적 : 온라인 행동 기반 트렌드 예측

2) 데이터 구성

가. 분석 주제 : 온라인행동 데이터 및 상품분류 데이터를 활용하여

- 1) 주요 상품군별 온라인 선호지수 생성
- 2) 상품군별 수요 트렌드 예측 및 인사이트 도출
- 3) 1), 2)를 활용한 신규 서비스 제안

나. 데이터 상세 설명

- 분석데이터 기간 : 총 6개월('18년 4월 ~ 9월)
- 제공 범위 : 롯데그룹 온라인 계열사의 구매 및 이용 이력(온라인 계열사는 임의로 선정)
  - ※ 본 데이터는 가공된 샘플 데이터로 실제 시장 데이터와 차이가 있습니다.
- 온라인 행동데이터 기본 개념 및 분석 데이터 구성은 “자료.데이터설명.PDF” 참조

### 3) 데이터 목록

구분	영문명	한글명	상세 설명	pk
상품구매 (Product)	CLNT_ID	클라이언트 ID	■ 방문자(Visitors)의 쿠키 1)에 랜덤으로 부여된 고유 ID ※ 기기, 디바이스, 브라우저 체제에 따라 다른 방문자로 인식되어 동일고객이라도 여러 개의 클라이언트 ID 를 보유할 수 있음	PK
	SESS_ID	세션 ID	■ Web/App 에 접속 후 세션이 시작될 때 부여된 고유 ID ※ 하나의 클라이언트 ID 에 여러 개의 세션 ID 가 발급될 수 있음	PK
	HITS_SEQ	히트일련번호	■ Web/App 에서 페이지 또는 화면 클릭, 이벤트 참여, 검색 등 방문자의 행위에 대해 순서대로 배열된 일련번호 ※ 세션 내에서 발생되며, 첫번째 행위에 대해서는 1 로 설정됨	PK
	PD_C	상품코드	■ 구매한 상품의 코드(최소단위)	PK
	PD_ADD_NM	상품추가정보	■ 구매한 상품의 추가 정보	PK
	PD_BRA_NM	상품브랜드	■ 구매한 상품의 브랜드	
	PD_BUY_AM	단일상품금액	■ 구매한 상품 1 개의 금액	
	PD_BUY_CT	구매건수	■ 구매한 상품의 수량	
검색어 1 (Search1)	CLNT_ID	클라이언트 ID	■ 방문자(Visitors)의 쿠키 1)에 랜덤으로 부여된 고유 ID ※ 기기, 디바이스, 브라우저 체제에 따라 다른 방문자로 인식되어 동일고객이라도 여러 개의 클라이언트 ID 를 보유할 수 있음	PK
	SESS_ID	세션 ID	■ Web/App 에 접속 후 세션이 시작될 때 부여된 고유 ID ※ 하나의 클라이언트 ID 에 여러 개의 세션 ID 가 발급될 수 있음	PK
	KWD_NM	검색키워드명	■ 검색창에 입력한 검색 키워드	PK
	SEARCH_CNT	검색건수	■ 세션 내 해당 검색어 검색량	

검색어 2 (Search2)	SESS_DT	세션일자	■ 세션일자 (YYYYMMDD 형식으로 표시)	PK
	KWD_NM	검색키워드명	■ 검색창에 입력한 검색 키워드	PK
	SEARCH_CNT	검색건수	■ 세션 내 해당 검색어 검색량	
회원 (Custom)	CLNT_ID	클라이언트 ID	■ 방문자(Visitors)의 쿠키 1)에 랜덤으로 부여된 고유 ID ※ 기기, 디바이스, 브라우저 체제에 따라 다른 방문자로 인식되어 동일고객이라도 여러 개의 클라이언트 ID 를 보유할 수 있음	PK
	CLNT_GENDER	성별	■ 성별정보 [남자 : M / 여자 : F]	
	CLNT_AGE	연령대	■ 연령대 정보 [10 대 : 10 / 20 대 : 20 / 30 대 : 30 ...]	
세션 (Session)	CLNT_ID	클라이언트 ID	■ 방문자(Visitors)의 쿠키 1)에 랜덤으로 부여된 고유 ID ※ 기기, 디바이스, 브라우저 체제에 따라 다른 방문자로 인식되어 동일고객이라도 여러 개의 클라이언트 ID 를 보유할 수 있음	PK
	SESS_ID	세션 ID	■ Web/App 에 접속 후 세션이 시작될 때 부여된 고유 ID ※ 하나의 클라이언트 ID 에 여러 개의 세션 ID 가 발급될 수 있음	PK
	SESS_SEQ	세션일련번호	■ Web/App 에 접속 후 세션이 시작될 때 부여된 일련번호 ※ 첫 번째 세션이면 1 로 설정됩니다. 세션 ID 의 순서를 알 수 있는 번호	
	SESS_DT	세션일자	■ 세션일자 (YYYYMMDD 형식으로 표시)	
	TOT_PAG_VIE W_CT	총페이지조회건수	■ 세션 내의 총 페이지(화면) 뷰 수	
	TOT_SESS_HR_ V	총세션시간값	■ 세션 내 총 시간(단위: 초)	
	DVC_CTG_NM	기기유형	■ 기기 유형(1: desktop , 2: mobile, 3.tablet )	
	ZON_NM	지역대분류	■ 세션기준 발생 대분류 지역명 (대분류 IP 주소 또는 지역 ID 기준)	
	CITY_NM	지역중분류	■ 세션기준 발생 중분류 지역명 (중분류 IP 주소 또는 지역 ID 기준)	
	CLNT_ID	클라이언트 ID	■ 방문자(Visitors)의 쿠키 1)에 랜덤으로 부여된 고유 ID ※ 기기, 디바이스, 브라우저 체제에 따라 다른 방문자로 인식되어 동일고객이라도 여러 개의 클라이언트 ID 를 보유할 수 있음	



상품분류	PD_C	상품코드	■ 상품의 코드(최소단위)	PK
	PD_NM	상품명	■ 상품명	
	CLAC1_NM	상품 대분류명	■ 상품 대분류명	
	CLAC2_NM	상품 중분류명	■ 상품 중분류명	
	CLAC3_NM	상품 소분류명	■ 상품 소분류명	

※ PK(Primary Key) : 데이터 테이블 설계 시 기준으로 설정되는 기본Key

## 9. 관련 문의

- Competition 공식 홈페이지 내 Q&A 게시판

-EOD-