



DMC 효과예측 내부용 시스템 가이드

### Contents

- 1. 주요용어 및 개념정리
- 2. 분석가능 범위
- 3. 데이터 출처
- 4. 효과예측시스템 구조
- 5. 주요기능 가이드

1. 주요 용어 및 개념정리

### 1. 주요용어 및 개념정리

아래와 같은 의미로 주요 용어가 사용됩니다.

- 데모 타겟(Input Target): 실제 광고가 노출된 타겟 그룹. 즉, 광고 셋팅 시 적용한 데모 타겟팅 내역을 의미.
- 목표 타겟(Output Target): 데모 타겟과 별도로 광고 효과 예측에 사용될 타겟 범위를 설정하는 내역으로 광고가 도달된 정도를 확인하고 싶은 데모 그룹을 의미
- GRPs(Gross Rate Points): 캠페인 기간 동안 광고주가 얻은 광고 총량을 백분율로 나타낸 값을 의미:.

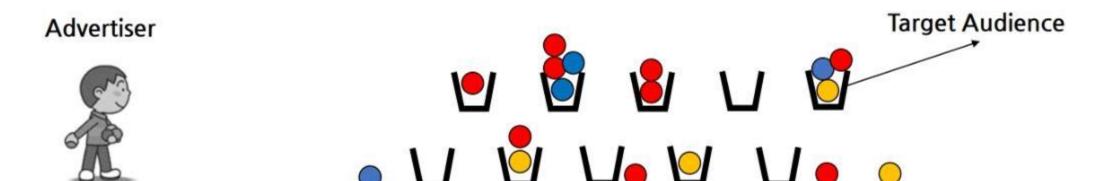
$$GRPs = \frac{IMPs (광고 노출량)}{전체 타겟수} \times 100$$

- Reach(n): 특정 광고에 1회 이상 노출된 '타겟의 수'를 의미.
- Reach(%):특정 광고에 1회 이상 노출된 '타겟의 비율'을 의미.

- Reach3+(%): 특정 광고에 3회 이상 노출된 '타겟의 비율'을 의미.
- Reach6+(%): 특정 광고에 6회 이상 노출된 '타겟의 비율'을 의미.
- Reach10+(%): 특정 광고에 10회 이상 노출된 '타겟의 비율'을 의미.
- A.F(Average Frequency): 광고에 본 타겟이 캠페인 기간 동안 평균적으로 해당 광고를 본 횟수

### 1. 주요용어 및 개념정리

아래와 같은 의미로 주요 용어가 사용됩니다.



**광고집행** 공을 던지는 행위

GI(Impression) 바구니 안에 들어간 공의 개수

**GRPs** 

바구니 안에 들어간 공의 개수를 전체 바구니 수로 나눈 비율

Rating

공을 던지는 방법에 따른 공이 바구니에 들어갈 확률

도달률(Reach 1+)

1개 이상의 공이 들어간 바구니의 수 비율

노출빈도분포(Reach n+)

n개 이상의 공이 들어간 바구니의 수 비율

평균노출빈도

바구니 하나당 들어간 공의 개수 평균

**미디어 구분/캠페인 크리에이티브 구분** 공의 색깔

통합광고효과

바구니 안에 들어간 모든 공들 무게의 합

2. 분석가능 범위

# 2. 분석가능 범위

본 시스템으로 분석되는 매체/광고상품 범위입니다. (23년 6월)

매체	TV	Youtube	GDN	Naver	GFA	Kakao	Facebook	Instagram	SMR
상품1	overall	overall	overall	overall	overall	overall	overall	overall	overall
상품2	지상파	건너뛸수없는광고		네이버동영상	네이버_스마트채널	동영상네이티브	AUCTION_APP_INSTALLS	AUCTION_APP_INSTALLS	
상품3	케이블	마스트헤드		롤링보드	네이버_피드	동영상홍보하기	AUCTION_BRAND_AWARENESS	AUCTION_BRAND_AWARENESS	
상품4	종편	범퍼		밴드	모바일 메인_배너	디스플레이	AUCTION_CONVERSIONS	AUCTION_CONVERSIONS	
상품5		아웃스트림		브랜딩DA	모바일 서브_배너	비즈보드	AUCTION_LEAD_GENERATION	AUCTION_LEAD_GENERATION	
상품6		인피드		스페셜DA	브랜드 메인/서브	웹사이트방문늘리기	AUCTION_LINK_CLICKS	AUCTION_LINK_CLICKS	
상품7		트루뷰인스트림		웹툰배너	쇼핑	카카오친구 늘리기	AUCTION_OUTCOME_AWARENESS	AUCTION_OUTCOME_AWARENESS	
상품8		트루뷰포리치		타임보드	인스트림		AUCTION_OUTCOME_ENGAGEMENT	AUCTION_OUTCOME_ENGAGEMENT	
상품9				통합DA	패밀리_배너		AUCTION_OUTCOME_SALES	AUCTION_OUTCOME_LEADS	
상품10					패밀리_스마트채널		AUCTION_PAGE_LIKES	AUCTION_OUTCOME_SALES	
상품11					패밀리_피드		AUCTION_POST_ENGAGEMENT	AUCTION_PAGE_LIKES	
상품12					퍼포먼스 네트워크_배너		AUCTION_PRODUCT_CATALOG_SAL ES	AUCTION_POST_ENGAGEMENT	
상품13					퍼포먼스 네트워크_스마트채널		AUCTION_REACH	AUCTION_PRODUCT_CATALOG_SAL ES	
상품14							AUCTION_VIDEO_VIEWS	AUCTION_REACH	
상품15							RESERVED_POST_ENGAGEMENT	AUCTION_VIDEO_VIEWS	
상품16							RESERVED_REACH	RESERVED_POST_ENGAGEMENT	
상품17								RESERVED_REACH	

# 2. 분석가능 범위

본 시스템으로 분석되는 매체/광고상품 범위입니다. (23년 6월 5일기준)

매체	Twitch	틱톡	Twitter	블라인드	비트윈	Tving	아프리카TV	키즈노트	클래스팅
상품1	overall								
상품2									
상품3									
상품4									
상품5									
상품6									
상품7									
상품8									
상품9									
상품10									
상품11									
상품12									
상품13									
상품14									
상품15									
상품16									
상품17									

3. 데이터 출처

# 3. 데이터 출처

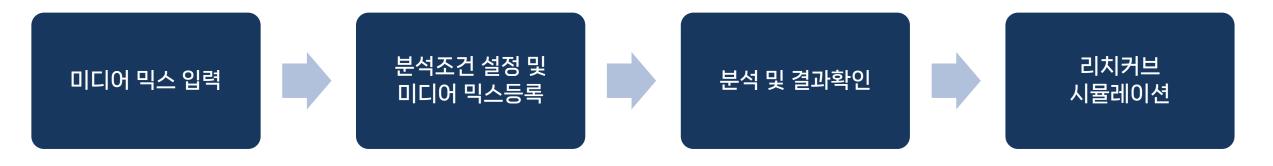
효과에측 시스템에 활용되는 데이터들의 출처

Raw Data	Impression / Reach Data	Coverage Data	타겟모수		
Youtube	Google Ads API				
GDN	Google 도달범위플래너				
Instagram	META API		Korean Click 디지털 인구 조사		
Facebook	WETAAFI	Korean Click			
Kakao	카카오모먼트 API				
SMR	SMR 위즈덤 닐슨 3-Screen 싱글소스 데이터				
Naver NOSP & GFA	네이버 NOSP & GFA 시스템				
TV	Nielsen Ariana 8.5 시스템	Neilsen Ariana 8.5 시스템 행정안전부 주민등록 인구통계			
그 외 닐슨 3-Screen 싱글소스 데이터		Korean Click			

4. 효과예측시스템 구조

### 4. 효과예측시스템 구조

### 1. 도달률 예측



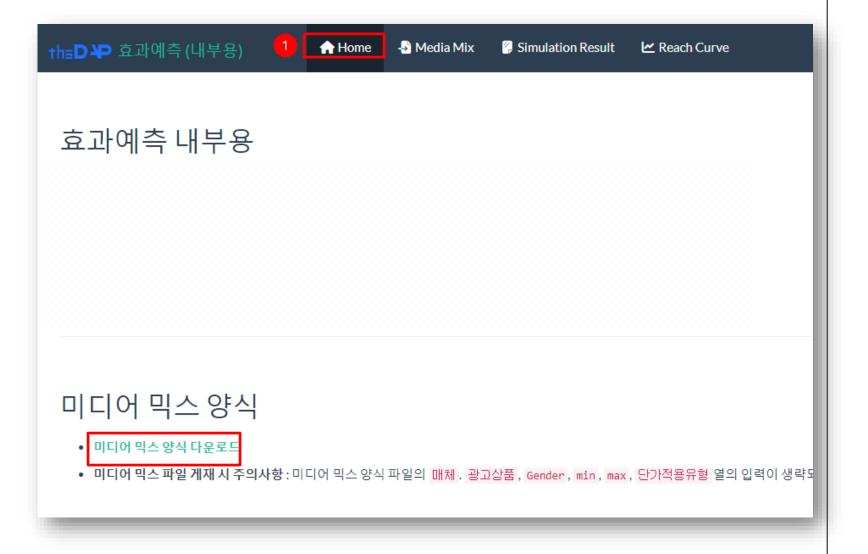
### 2. 믹스안 최적화



# 5-1. 주요기능 세부 가이드

- 도달률 예측 -

1. 미디어믹스 작성



#### Descriptions

1

Home 탭의 하단에 있는 '**미디어 믹스 양식**' 구역의 '**미디어 믹스 양식 다운로드**'버튼을 클릭하여 미디어 믹스 양식을 다운로드

[도달률 예측] 1. 미디어믹스 작성

캠페인		매체		광고상품	Gender	min	max	리타겟팅모수
								4
L		2				3		
					•			
<b>캠페인</b> 4월캠페인	매체	광고상품	Gend	ſ	데모타	¥ MEI C	)려	
72 6710	케이블 ^ 지상파 증편	overall 건너뛸수없는광고 마스트헤드			네포네: 성별 : P / M /		<b>-</b>	
	종편 Youtube GDN	범퍼 아웃스트림			연령구간:7~			
	Naver GFA Kakao ♥	인피드 트루뷰인스트림 트루뷰포리치			개인전체 타겟		79	
	NAKAU Y			,				
		•						
			$\equiv$ [					

- **캠페인명 입력 (10자 이내 권장) 및 매체/광고상품 선택**. 매체를 선택하면 해당 매체에서 분석 가능한 광고상품이 오른쪽 드롭다운으로 출력됨. Overall **선택시 해당 매체 평균값 예측모델 적용**.
- 3 데모 타겟팅 설정 영역. 해당 라인 캠페인의 데모타겟팅 정보 설정. 해당 데모타겟에만 Impression이 발생하는 것으로 가정하여 분석이 진행됨.
- 4 해당 라인 캠페인이 리타겟팅 캠페인일 경우 입력. 리타겟팅 대상 모수를 입력하면 해당 모수를 대상으로 광고가 리타겟팅 되는 것으로 가정하여 분석이 진행됨.

#### [도달률 예측] 1. 미디어믹스 작성

예산	가중치	단가적용유형	단가	전환율	E.imp	기집행Imp	기집행 Reach
5	6		T				
			7			8	
		<u> </u>				¬	$\overline{}$
단가적용유형	3					VTR : Impression 대비	View 비율
71710171	~	CPM: 1,000 lr	npression 당	비용		CTR : Impression 대비	l Click 비율
Eimp 직접입력 — CPM	-	CPV : View 1호	당 비용				, ss.x , [2
CPV CPC	1						
CPRP		CPC : Click 1호	l당 비 <del>용</del>				
		CPRP: 1 GRPs	당 비용				
	<del> </del>					1	

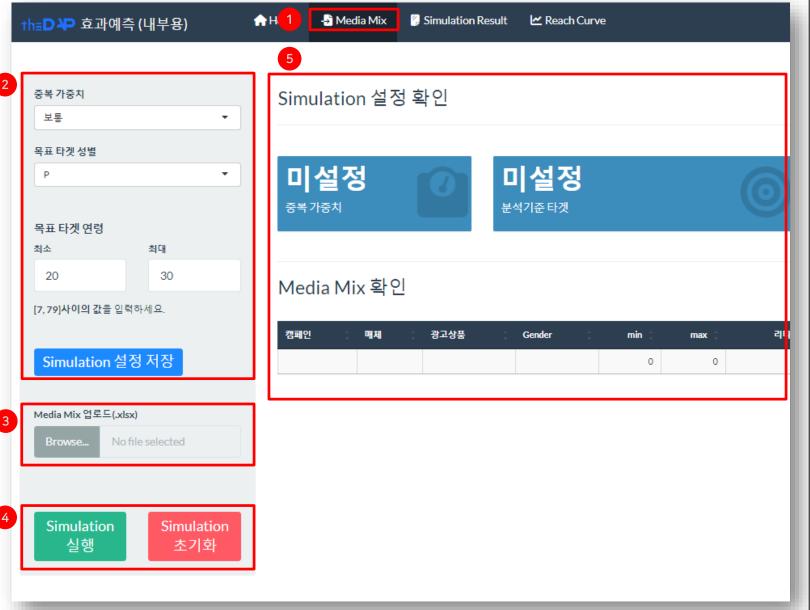
#### Descriptions

- 5 예산 입력 영역. 해당 라인 캠페인에 투입되는 예산 입력(net 가격 기준)
- 6 가중치 입력 영역 (≈ 캠페인 내 매체별 중요도)
- 7 단가적용유형 선택 영역.
  - 'E.imp 직접입력'선택시, '단가'열을 비워두고 'E.imp'열에 해당 라인에서 발생할 것으로 예상되는 Impression을 직접 입력. (기대노출량)

매체를 TV로 선택한 경우, 해당 라인의 데모타겟에 대한 기대 GRPs를 입력

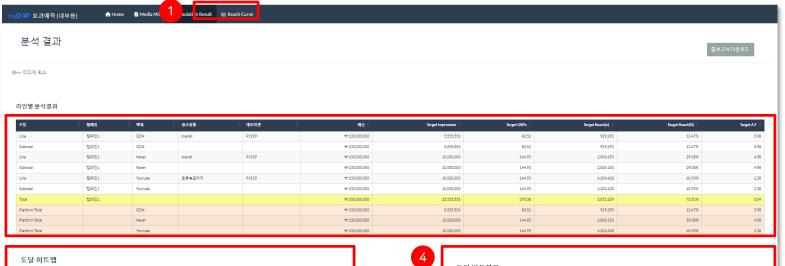
- 'CPV', 'CPC'선택시 '전환율'열에 각각 VTR과 CTR 입력
- 8 해당 라인 캠페인이 집행중인 캠페인일 경우, 분석시점까지 발생한 실 제 Impression과 도달(Reach)값 입력.
  - 매체를 TV로 선택한 경우, 해당 라인의 데모타겟에 대한 기집행 GRPs와 기집행 R1(%)를 입력

[도달률 예측] 2. 분석조건 설정 및 미디어 믹스등록



- 1 미디어 믹스 양식 작성 후, Media Mix 탭으로 이동
- 2 중복 가중치 설정 높을수록 가까울수록 캠페인 내에서 발생하는 중복노출이 많을 것으로 가정하여 전체 도달률이 낮아지게 되며, 낮을수록 전체 도 달률이 높아짐 ('높음' 혹은 '보통' 설정 권장)
  - 목표 타겟 성별 & 연령 설정 분석기준 데모타겟 입력 영역. 현재 분석하는 믹스안의 광고효과 를 어떤 데모타겟 기준으로 산출할 것인지 결정.
  - '중복 가중치', '목표 타겟 성별', '목표 타겟 성별'을 입력한 후, 'Simulation 설정 저장'버튼 클릭
- 3 작성한 미디어 믹스 파일 업로드
- 4 Simulation 설정과, 믹스안이 제대로 등록되었는지 확인
- - 만약 매체가 'SMR', 'TV' 중 1개로 선택되었을 시, 'Gender', 'min', 'max'열은 각각 'P', '7', '79'로 변한되어 분석

#### [도달률 예측] 3. 분석결과 확인

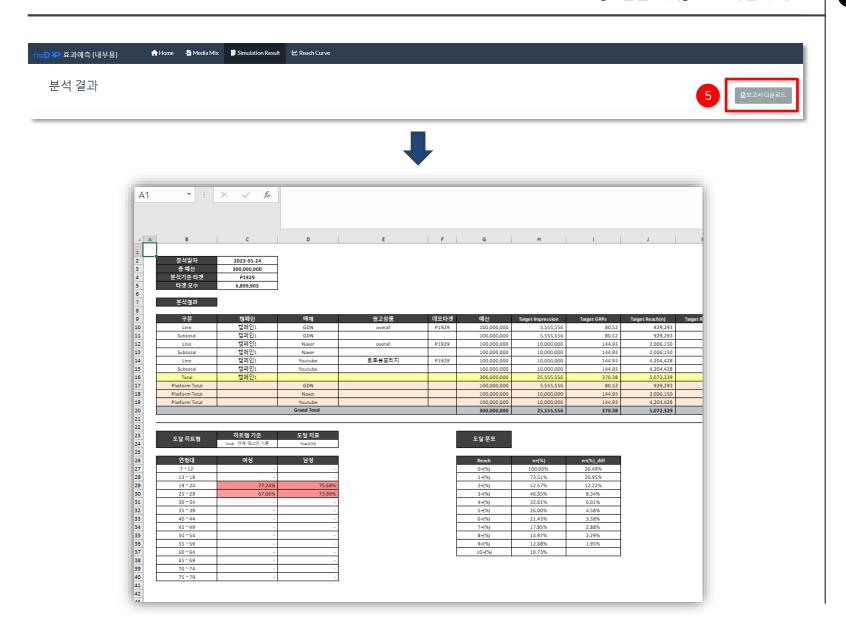


3 히트맵 기준 Total - 전체 믹스안 기준 Reach(%) 7~12 0.00% 0.00% 13~18 0.00% 0.00% 19~24 0.12% 0.05% 19.75% 30~34 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 35~39 0.00% 0.00% 40~44 50~54 0.00% 0.00% 55~50 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 65~69 0.00% 0.00% 0.00% 70~74 0.00% 0.00% 0.00%



- 1 분석 종료시, 'Simulation Result'탭으로 이동
- 2 라인별 분석결과.
  - Line: 분석한 믹스안의 각 행(라인별)별 목표타겟대상 예상 노출 량 및 도달율
  - Subtotal: 분석한 믹스안의 각 캠페인-매체별 목표타겟대상 예상 통합 노출량 및 통합 도달율
  - Total: 분석한 믹스안의 각 캠페인별 목표타겟대상 예상 통합 노 출량 및 통합 도달율
  - Platform Total : 분석한 믹스안의 각 매체별 목표타겟대상 예상 통합 노출량 및 통합 도달율
  - Grand Total: 분석한 믹스안 전체의 목표타겟대상 에상 통합 노 출량 및 통합 도달율
- 3 도달 히트맵
  - 분석한 믹스안의 각 캠페인별 전체 노출량에 대한 히트맵
- 4 도달 빈도 분포
  - 입력한 믹스안 전체의 Reach 1+(%) ~ Reach 10+(%)과, 차분(diff)

#### [도달률 예측] 3. 분석결과 확인



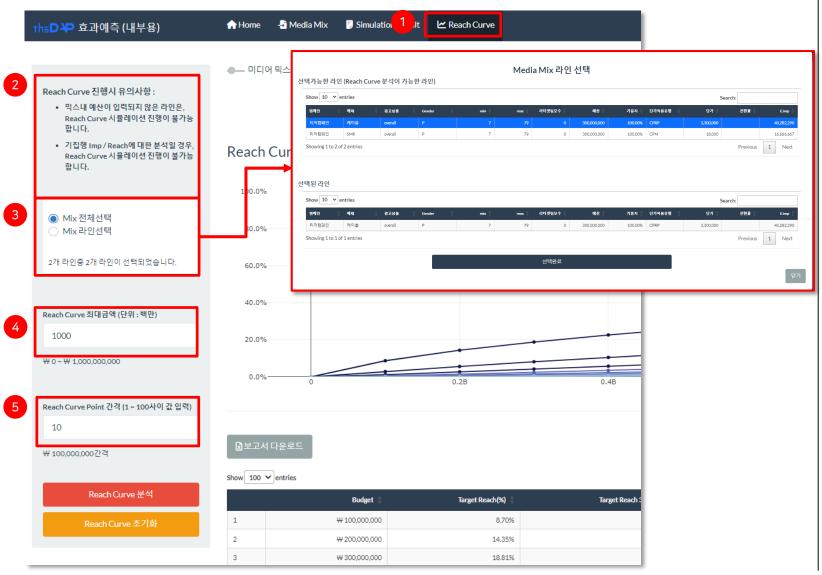
#### Descriptions



분석결과에 대한 보고서 다운로드

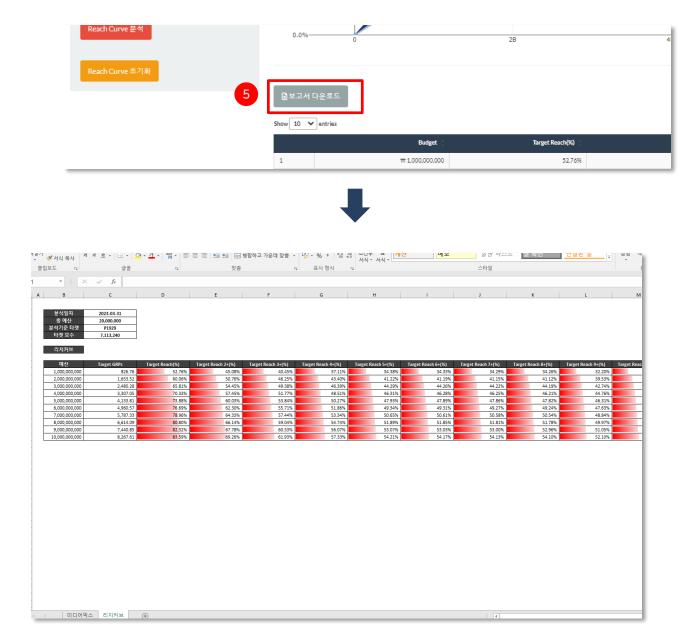
웹 페이지 상에서 Reach 1(%)에 대한 결과만 볼 수 있는 반면,
보고서 다운로드시 Reach 1(%) ~ Reach 10+(%)에 대한 결과 확인 가능

#### [도달률 예측] 4. 리치커브 시뮬레이션



- 1 'Reach Curve' 탭으로 이동
- 2 이전 분석에 사용하였던 믹스안을 리치커브 시뮬레이션에도 이어서 사용 가능.
  - 단, 믹스안의 모든 행(Line)에 예산이 입력되어 있어야만 가능 (예산이 입력되지 않은 행이 1개라도 있을 시, 에러 발생 혹은 결과 에 이상 발생)
  - 기집행 Imp / Reach에 대한 분석일 경우 분석 불가
- 3 Reach Curve 분석에 적용할 라인 선택
  - Mix 전체선택: 등록한 믹스안 내 Reach Curve 분석이 가능한 모든 라인에 대하여 분석 진행
  - Mix 라인선택: 등록한 믹스안의 Reach Curve 분석이 가능한 특정 라인을 선택하여 분석 진행
- 4 Reach Curve 최대금액, Reach Curve 간격 입력 영역
  - 리치커브 시뮬레이션은 0원부터 최대금액 입력값 까지의 금액구간 에서 진행되며, 그 간격은 Reach Curve Point 입력값을 따름
  - 예 : Reach Curve 최대금액 : 1 / Reach Curve point : 10개 :
    - -> 0₩ ~ 1,000,000₩의 구간에서,
    - -> 100,000₩ 간격마다 리치 시뮬레이션 진행

#### [도달률 예측] 4. 리치커브 시뮬레이션



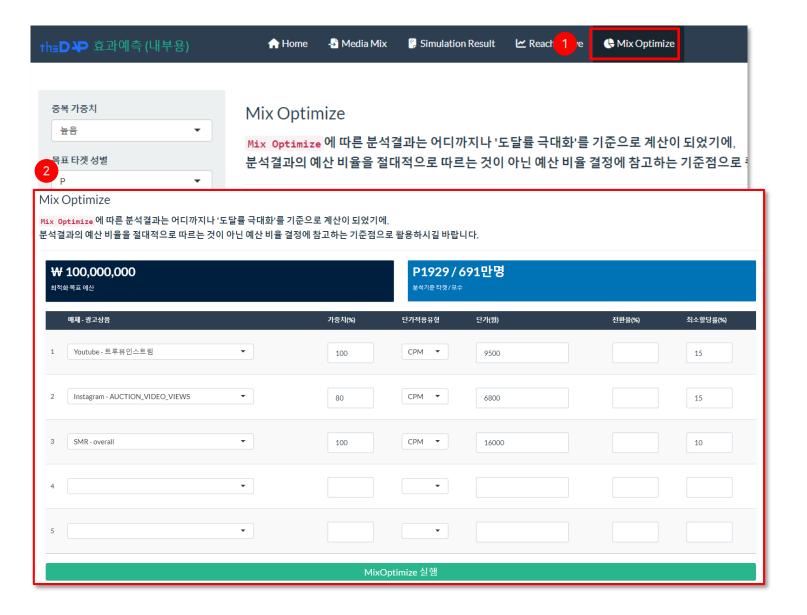


- 리치커브 시뮬레이션 결과에 대한 보고서 다운로드
- 보고서 다운로드시 각 금액별 Reach 1(%) ~ Reach 10+(%)에 대한 결과 확인 가능

# 5-2. 주요기능 세부 가이드

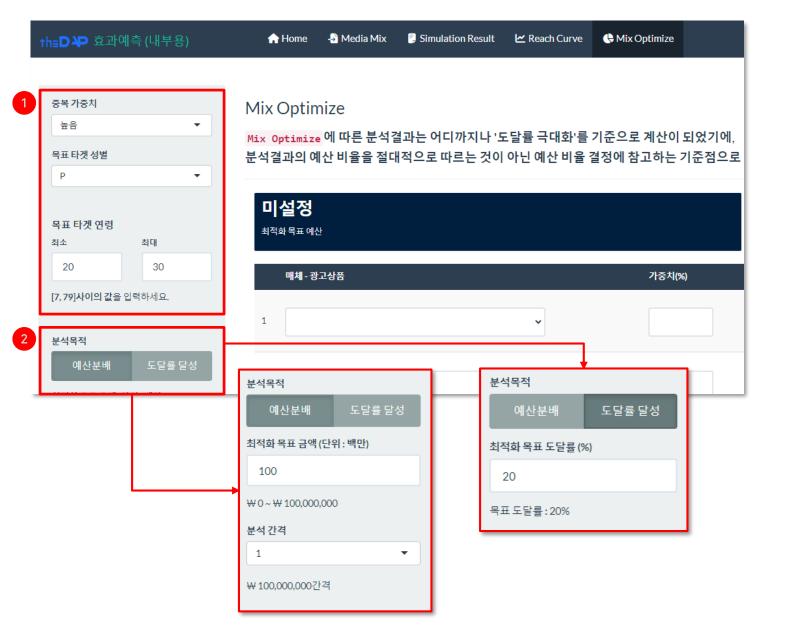
- 예산안 최적화 -

#### [예산안 최적화] 1. 미디어믹스 작성



- 1 'Mix Optimize' 탭으로 이동
- 2 탭 하단의 믹스안 입력 영역에 각 열의 형식에 맞게 믹스안을 입력
  - 매체-광고상품: 믹스안의 광고 매체 광고 상품
  - 단가적용유형 / 단가 / 전환율 : '도달률 예측'부분과 동일
  - **가중치 (입력 권장)** : 가중치 입력 영역
    - 15초 이상 영상광고의 인지효과 지수가 100%이라고 가 정하였을 때, 각 광고의 인지효과 지수
    - 소재의 길이 (영상광고 초 수) 혹은 DA/VA의 특성에 따라 입력할 것을 권장
  - 최소할당률 (입력권장): 각 믹스 라인에 해당하는 매체-상품의 최소 할당률
    - 예) 최소할당률 = 15 → 이 라인의 매체-상품에는, 적어도 예산의 15%가 무조 건 할당되어야 한다

#### [예산안 최적화] 2. 분석조건 설정



#### Descriptions

- 1 분석 조건 설정 (도달률 예측과 동일)
- 2 분석목적 설정 및 추가 분석 조건 설정

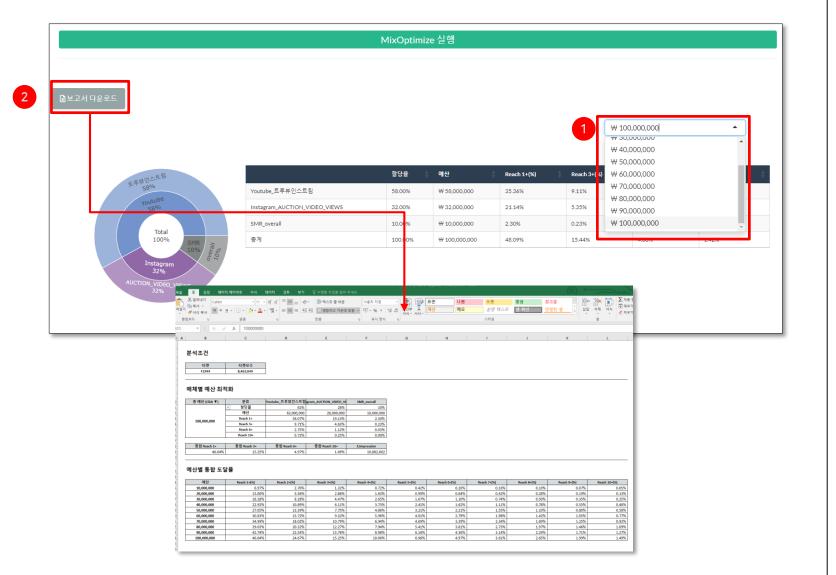
예산분배 : 입력된 믹스와 예산 총액을 기준으로, 최대 도달율을 도출하는 예산 분배안 산출

- 최적화 목표 금액 (단위: 백만): 입력된 믹스안에 대해 분배하고자 하는 예산 총액
- 분석간격 : Reach Curve와 동일
- 예) 최적화 목표 금액: 100 / 분석간격: 10 입력 시, 0 ~ 100,000,000₩의 구간에서 10,000,000₩ 간격의 예산안에 서, 도달윸을 최대화 하는 10개의 예산 분배안 산출

도달률 달성: 입력된 믹스를 기준으로, 목표 도달율을 달성하는 최소 필요 예산 및 예산 분배안 산출

- 최적화 목표 도달률: 입력된 믹스로 달성하고자 하는 도달률
- 예) 최적화 목표 도달률: 20 입력 시, 입력된 믹스안을 기준으로 20%의 통합 도달률을 얻기 위해서 필요 한 최소 집행 금액과 예산 분배안 산출

#### [예산안 최적화] 3. 예산분배 - 분석결과 확인

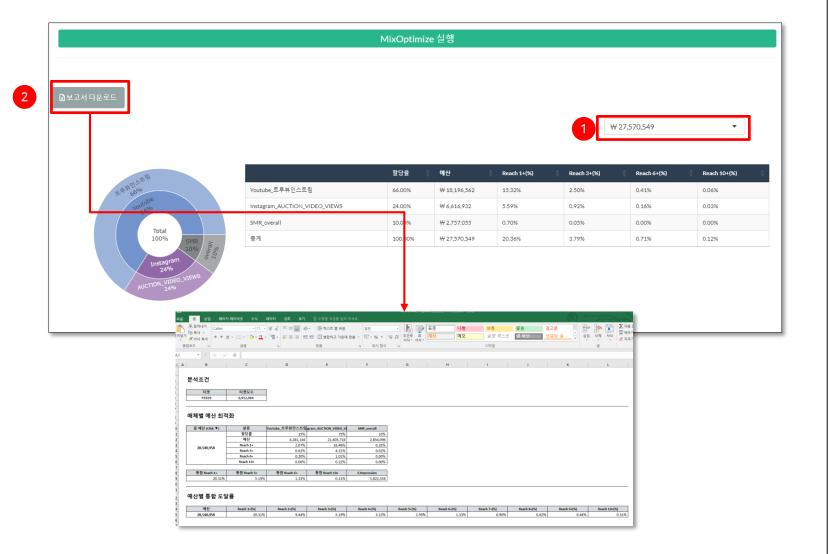


#### Descriptions

- 1 각 금액 별 도달률을 최대화 하는 예산 분배안 확인
- 2 각 금액 별 도달률 최대화 예산 분배안 보고서 다운로드

보고서 다운로드시 각 금액별 예산 분배안 상세 및 도달 빈도분포 확인 가능

#### [예산안 최적화] 3. 도달률 달성 - 분석결과 확인



- 목표 도달률을 달성하는데 필요한 최소 필요 예산과, 예산 분배안 확인
- 2 최소 필요 예산 및 예산 분배안 보고서 다운로드 보고서 다운로드시 최소 필요 예산 및 예산 분배에 따른 도달 빈도분포 확인 가능



데이터컨설팅 팀

Team mail: rnd@dmcmedia.co.kr