# 과제

## 미디어패널 조사자료 발췌자료

## 변수설명

pid 개인식별번호 gender 성별(1남자, 2여자) year 출생년도 age 나이 School 최종학력(1미취학, 2조종, 3종종, 4고종, 5대종, 6대학원이상, 9999무응답) marriage 결혼여부(1미혼, 2배우자있음, 3사별, 4이혼) income 소득 (1.소독없음; 2.50만원미만; 3.50-100만원; 4.100-150만; 5.150-200만; 6.200-250만; 7.250-300만; 8.300-350만; 9.350-400만; 10.400-450만; 11.450-500만; 12.500-550만; 13.550-600만; 14.600-650만; 15.650-700만; 16.700-750만; 17.750-800만; 18.800만이상; 9999무응답)  job 집업유무(1있음, 2없음) relig 중교유무(1있음, 2없음) pet 반려동물유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2 없음) kidsphone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smart_0r_not 회전(1.36-0마트폰; 2.46-11E, 3.46-11E-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2 없음) tabletnum 태블릿기기(1었음, 2 없음) wearablenum 웨어러볼기기(1었음, 2 없음) wearablenum 웨어러볼기기(1었음, 2 없음) wearablenum 웨어러볼기기(1었음, 2 없음) happ_pay 인엔결재경험(1있음, 2 없음) thapp_pay 인엔결재경험(1있음, 2 있음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(전원) play 공연소비금액(전원) play 공연소비금액(전원) play 공연도원보시(인은 2 있음)	변수이름	변수설명
year 출생년도 age 나이 school 최종학력(1미취학, 2초종, 3종종, 4고종, 5대종, 6대학원이상, 9999무응답) marriage 결혼여부(1미혼, 2배우자있음, 3사별, 4이혼) income 소득 (1.소득없음, 2.50만원미만, 3.50-100만원, 4.100-150만, 5.150-200만, 6.200-250만, 7.250-300만, 8.300-350만, 9.350-400만, 10.400-450만; 11.450-500만, 12.500-550만, 13.550-600만, 14.600-650만, 15.650-700만; 16.700-750만, 17.750-800만, 18.800만이상, 9999무응답)  pb 직업유무(1있음, 2없음) relig 종교유무(1있음, 2없음) relig 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기가수 featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.36소마트폰, 2.4G-ITE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tablet 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기가수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료업과명함(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play  공연관림횟수 playpay 공연소비금액(천원)	pid	개인식별번호
### 100 ### 1	gender	성별(1남자, 2여자)
school 최종학력(1미취학, 2조졸, 3종졸, 4고졸, 5대졸, 6대학원이상, 9999무응답) marriage income     소득     (1.소득없음; 2.50만원미만; 3.50-100만원; 4.100-150만; 5.150-200만;	year	출생년도
제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제 제	age	나이
income	school	최종학력(1미취학, 2초졸, 3중졸, 4고졸, 5대졸, 6대학원이상, 9999무응답)
(1.소득없음; 2.50만원미만; 3.50-100만원; 4.100-150만; 5.150-200만; 6.200-250만; 7.250-300만; 8.300-350만; 9.350-400만; 10.400-450만; 11.450-500만; 12.500-550만; 13.550-600만; 14.600-650만; 15.650-700만; 16.700-750만; 17.750-800만; 18.800만이상; 9999무응답)  job 직업유무(1있음, 2없음)  relig 중교유무(1있음, 2없음)  pet 반려동물유무(1있음, 2없음)  cell 휴대기기유무(1있음, 2없음)  cell  휴대기기가수  featurephone  피쳐폰인가요(0아니오, 1네)  smartphone  스마트폰인가요(0아니오, 1네)  smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.46-LTE; 3.46-LTE-A; 4.5G, 9999모름)  tablet 태블릿기기(1있음, 2없음)  tablet 대블릿기기(1있음, 2 & 음)  wearable  웨어러블기기(1있음, 2 & 음)  wearablenum  웨어러블기기(1있음, 2 & 음)  wearablenum  웨어러블기기가수  phonebill  휴대기기요금(천원)  payapp  유료앱구매경험(1있음, 2 & 음)  inapp_pay  인앱결재경험(1있음, 2 & 음)  theater  연간극장방문횟수  theater  연간극장방문횟수  theaterpay: 극장소비금액(천원)  play  공연관라횟수  playpay  공연소비금액(천원)	marriage	결혼여부(1미혼, 2배우자있음, 3사별, 4이혼)
6.200-250만; 7.250-300만; 8.300-350만; 9.350-400만; 10.400-450만; 11.450-500만; 12.500-550만; 13.550-600만; 14.600-650만; 15.650-700만; 16.700-750만; 17.750-800만; 18.800만이상; 9999무응답)  job 직업유무(1있음, 2없음) relig 종교유무(1있음, 2없음) pet 반려동물유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기개수 featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기가수 phonebill 휴대기기요급(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재정험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비급액(천원) play  공연관람횟수 playpay 공연소비급액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	income	소득
11.450-500만; 12.500-550만; 13.550-600만; 14.600-650만; 15.650-700만; 16.700-750만; 17.750-800만; 18.800만이상; 9999무응답)  job 직업유무(1있음, 2없음)  relig 종교유무(1있음, 2없음)  pet 반려동물유무(1있음, 2없음)  cell 휴대기기유무(1있음, 2없음)  cell 휴대기기가수  featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네)  smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네)  kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네)  smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름)  tablet 태블릿기기(1있음, 2없음)  tabletnum 태블릿기기가수  wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음)  wearablenum 웨어러블기기가수  phonebill 휴대기기요금(천원)  payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음)  theater 연간극장방문횟수  theaterpay: 극장소비금액(천원)  play   공연관람횟수  playpay 공연소비금액(천원)  OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)		(1.소득없음; 2.50만원미만; 3.50-100만원; 4.100-150만; 5.150-200만;
16.700-750만; 17.750-800만; 18.800만이상; 9999무응답)  job 직업유무(1있음, 2없음)  relig 종교유무(1있음, 2없음)  pet 반려동물유무(1있음, 2없음)  cell 휴대기기유무(1있음, 2없음)  cell 휴대기기가수  featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네)  smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네)  kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네)  smart_or_not 회선(1.3G스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름)  tablet 태블릿기기(1있음, 2없음)  tabletnum 태블릿기기개수  wearable 웨어리블기기(1있음, 2없음)  wearablenum 웨어리블기기가수  phonebill 휴대기기요금(천원)  payap 유료앱구매경험(1있음, 2없음)  inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음)  theater 연간극장방문횟수  theaterpay: 극장소비금액(천원)  play  Playpay 공연소비금액(천원)  OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)		6.200-250만; 7.250-300만; 8.300-350만; 9.350-400만; 10.400-450만;
job         직업유무(1있음, 2없음)           relig         종교유무(1있음, 2없음)           pet         반려동물유무(1있음, 2없음)           cell         휴대기기유무(1있음, 2없음)           cellnum         휴대기기개수           featurephone         피쳐폰인가요(0아니오, 1네)           smartphone         스마트폰인가요(0아니오, 1네)           kidsphone         키즈폰인가요(0아니오, 1네)           smart_or_not         회선(1.3G스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름)           tablet         태블릿기기(1있음, 2없음)           tabletnum         태블릿기기개수           wearable         웨어러블기기(1있음, 2없음)           wearablenum         웨어러블기기(1있음, 2없음)           phonebill         휴대기기요금(천원)           payapp         유료앱구매경험(1있음, 2없음)           theater         연간극장방문횟수           theaterpay:         극장소비금액(천원)           play         공연소라금액(천원)           OTT         OTT사용여부(1있음, 2없음)		11.450-500만; 12.500-550만; 13.550-600만; 14.600-650만; 15.650-700만;
relig 종교유무(1있음, 2없음) pet 반려동물유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기가수 featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.46-LTE; 3.46-LTE-A; 4.56, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기가수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기가수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)		16.700-750만; 17.750-800만; 18.800만이상; 9999무응답)
relig 종교유무(1있음, 2없음) pet 반려동물유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기가수 featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.46-LTE; 3.46-LTE-A; 4.56, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기가수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기가수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)		
pet 반려동물유무(1있음, 2없음) cell 휴대기기유무(1었음, 2없음) cellnum 휴대기기개수 featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기개수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관라횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)		직업유무(1있음, 2없음)
cell 휴대기기유무(1있음, 2없음) cellnum 휴대기기대수 featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기개수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관라횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	relig	종교유무(1있음, 2없음)
cellnum 휴대기가(다었음, 2없음) featurephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오, 1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오, 1네) smart_or_not 회선(1.3G스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기가수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	pet	반려동물유무(1있음, 2없음)
Faturephone 피쳐폰인가요(0아니오, 1네) smartphone 스마트폰인가요(0아니오,1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오,1네) smart_or_not 회선(1.3G스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기가수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기가수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	cell	휴대기기유무(1있음, 2없음)
smartphone 스마트폰인가요(0아니오,1네) kidsphone 키즈폰인가요(0아니오,1네) smart_or_not 회선(1.36스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름) tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기개수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	cellnum	휴대기기개수
Ridsphone   키즈폰인가요(0아니오, 1네)   기즈폰인가요(0아니오, 1네)   기즈폰인가요(0아니오, 1네)   기즈폰인가요(0아니오, 1네)   기조폰인가요(0아니오, 1네)   기조폰인가요(0아니오, 2없음)   기조폰인기(1있음, 2없음)   기조폰인기(1있음, 2없음)   기조로(청원)	featurephone	피쳐폰인가요(0아니오, 1네)
### Smart_or_not 회선(1.3G스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름)  #### tablet ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	smartphone	스마트폰인가요(0아니오,1네)
tablet 태블릿기기(1있음, 2없음) tabletnum 태블릿기기(1있음, 2없음) wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기개수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	kidsphone	키즈폰인가요(0아니오, 1네)
tabletnum 태블릿기기개수 wearable 웨어러블기기(1있음, 2없음) wearablenum 웨어러블기기개수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	smart_or_not	회선(1.3G스마트폰; 2.4G-LTE; 3.4G-LTE-A; 4.5G, 9999모름)
wearable       웨어러블기기(1있음, 2없음)         wearablenum       웨어러블기기개수         phonebill       휴대기기요금(천원)         payapp       유료앱구매경험(1있음, 2없음)         inapp_pay       인앱결재경험(1있음, 2없음)         theater       연간극장방문횟수         theaterpay:       극장소비금액(천원)         play       공연관람횟수         playpay       공연소비금액(천원)         OTT       OTT사용여부(1있음, 2없음)	tablet	태블릿기기(1있음, 2없음)
wearablenum 웨어러블기기개수 phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	tabletnum	태블릿기기개수
phonebill 휴대기기요금(천원) payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	wearable	웨어러블기기(1있음, 2없음)
payapp 유료앱구매경험(1있음, 2없음) inapp_pay 인앱결재경험(1있음, 2없음) theater 연간극장방문횟수 theaterpay: 극장소비금액(천원) play 공연관람횟수 playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	wearablenum	웨어러블기기개수
inapp_pay       인앱결재경험(1있음, 2없음)         theater       연간극장방문횟수         theaterpay:       극장소비금액(천원)         play       공연관람횟수         playpay       공연소비금액(천원)         OTT       OTT사용여부(1있음, 2없음)	phonebill	휴대기기요금(천원)
theater       연간극장방문횟수         theaterpay:       극장소비금액(천원)         play       공연관람횟수         playpay       공연소비금액(천원)         OTT       OTT사용여부(1있음, 2없음)	рауарр	유료앱구매경험(1있음, 2없음)
theaterpay:       극장소비금액(천원)         play       공연관람횟수         playpay       공연소비금액(천원)         OTT       OTT사용여부(1있음, 2없음)	inapp_pay	인앱결재경험(1있음, 2없음)
play     공연관람횟수       playpay     공연소비금액(천원)       OTT     OTT사용여부(1있음, 2없음)	theater	연간극장방문횟수
playpay 공연소비금액(천원) OTT OTT사용여부(1있음, 2없음)	theaterpay:	극장소비금액(천원)
OTT         OTT사용여부(1있음, 2없음)	play	공연관람횟수
OTTバラダナ(I 从 B , Z 版 B )	playpay	공연소비금액(천원)
OTT phone OTT ADJETHIMADIO 2010	ОТТ	OTT사용여부(1있음, 2없음)
* · · - · · · · · ·   UIT 으叮느는집이([以后, 2畝台)	OTT_phone	OTT 스마트폰시청(1있음, 2없음)
OTT_tablet OTT 태블릿시청 (1있음, 2없음)	OTT_tablet	OTT 태블릿시청 (1있음, 2없음)
OTT_PC OTT 컴퓨터로 시청 (1있음, 2없음)	OTT_PC	OTT 컴퓨터로 시청 (1있음, 2없음)
OTT_other OTT 기타기기시청 (1있음, 2없음)	OTT_other	OTT 기타기기시청 (1있음, 2없음)

OTT_freq	OTT일간시청횟수
OTT_hour	일간시청시간
OTT_min	일간시청 분
Newspaper	신문구독여부 (1있음, 2없음)
email	이메일사용여부 (1있음, 2없음)
messanger	메신저 사용여부 (1있음, 2없음)
blog	블로그 사용여부 (1있음, 2없음)
cloud	클라우드서비스 사용여부 (1있음, 2없음)
SNS	SNS사용여부 (1있음, 2없음)
OTT_hour	일간시청시간

### 과제 1.OTT사용율에 영향을 미치는 요인 분석

## 과제 2. 휴대기기 유료앱 사용 및 인앱결재에 영향을 미치는 요인 분석

- 1) Logistic Regression 이용
- 2) Naïve Bayesian 이용
- 3) Random Forest 이용
- 4) XG Boost 이용
- 5) 모형간 비교