

2015. 4. 2.



፤ 개요

1. 출장 개요

- 출장 목적
 - 본 컨퍼런스는 1997년부터 독일 온라인 협회에서 주최하는
 온라인 조사방법론 전반에 관한 컨퍼런스이며, 매년 온라인
 조사방법론 주요 분야의 최근 선진 방법론을 토의하는 자리로
 다양한 방법론 연구를 위한 좋은 기회가 될 것으로 기대
 - 또한, 2014년 통계개발원에서 수행한 "혼합조사 모드효과 파악을 위한 시험조사 및 결과분석" 연구결과를 공유(포스터 세션 참가)하고 혼합조사 관련 해외 전문가 의견 수렴의 기회가 될 것으로 기대
- 참가 회의명
 - 일반 온라인조사 컨퍼런스(General Online Research Conference)
- 출장자
 - 조사연구실 심규호 주무관
- 출장기간 및 장소
 - 출장기간 : 2015. 3. 16.(월) ~ 3. 21.(토), 4박 6일
 - 출장장소 : 독일 쾔른(Cologne, Germany)

2. 외의 개요

2015 General Online Research Conference

- 2015. 3. 18. $\sim\,$ 3. 20. , Cologne Germany



- 이 주요 토픽
- Mode effects
- Mobile Surveys
- Questionnaire design
- Paradata
- Internet data
- Social media

- Web Survey
- Effective survey design
- Response quality
- Enhancing survey response
- Marketing
- e-Commerce

1일차 - 2015.3.18.(수)

9:00	Begin check-in		
11:30-13:00	Workshop 1 : Introduction to Network Analysis		
13:30-16:30	Workshop 2 : Introduction to R, an open-source software for statistical computing	Workshop 3 : The art of asking question	
17:00-19:00	DGOF members meeting		
19:30	GOR get-together		

2일차 - 2015.3.19.(목)

08:00	Begin check-in					
9:00-10:15	Opening & Keynote 1 : What can advertising teach us about effective survey design?					
10:15-10:45	Coffee Break					
10:45	TRACK A : Online research methodology and internet surveys	Track B : Internet and society	Track C : Social media research	Track D : Applied online research		
10:45~11:45	A2 : Measurement	B2 : Citizen science	C2: Business analytics with social media 1	D2: GOR best practice award 2015 competition 1		
12:00	A3: Mobile Web Surveys	B3: Online Participation	C3: Business Analytics with Social Mediall	D3: GOR Best Practice Award2015 CompetitionII		
14:00	C4: Demos : Show casing new technical developments	D4: Panel Discussion : Behavioural Economics	Poster Session I: Online Methodology and Applied Online Research	Poster Session II : Social Media and Internet Research		
15:45	A5: Response Quality & Fraudulent Respondent Behaviour	B5: Social Media & Society	C5: GOR Thesis Award 2015 CompetitionI: Dissertation	D5: Noborders, nolimits?		
17:00	A6: Enhancing Survey Response	B6: e-Commerce	C6: GOR Thesis Award 2015 Competition II	D6: Instant Research: Quick without dirty?		

	1		()				
8:30	Begin check-in	Begin check-in					
9:00	Track A: Online Research Methodology and Internet Surveys	Track B: Internet and Society	Track C: Social Media Research	Track D: Applied Online Research			
9:00	A7: Consumer Research	B7: Technology Acceptance	C7: Social Theory in Social Networks	D7: Customer Feedback and Customer Integration			
10:15	A8: Innovative Topics in Web Surveys	B8: Representation Online/Offline	C8: Social Media Research & Methodology	D8: Social Media			
11:45	Keynote2 : Quantifying human behaviour with Internet data						
14:00	A10: Improving Questionnaires	B10: Bridging Generations	C10: Corporate SocialMedia				
15:15	A11: Respondent Behaviour and Data Quality	B11: Global ICT Challenges					

3일차 - 2015.3.20.(금)

Ⅱ 주요내용

1. 일반 온라인 쪼사 컨퍼런스 주제, 구성 및 운영

- 본 컨퍼런스는 독일온라인조사학회(German Society for Online Research) 주관으로 1997년 첫 개최 이후, 매년 개최되어 2015년은 17회 개최임
- 주로 독일에서 개최되나 각 국의 통계청 실무자 및 대 학교 교수진이 모여 조사방법론에 관한 세계 연구동향, 최신 통계기법 등을 발표하고 연구 결과 교류하는 장임

(2015년 이전 최근 3년간 쭈꼐)

- 1. 2014년
 - ∠ Keynote Address

Technology and Culture: How Man and Society Change in a Time of Technological Revolution(Mark Mattingley -Scott, IBM Deutschland)

- ∠ Session
 - Methodology and Survey
 - Social Media
 - Measurement effects in mobile and web surveys
 - Instrumental design for mobile and web surveys
- Internet and Society
- Intimacy, Gender and age in Social media
- Online outreach
- Advances in applied online
- Facing methodological Challenges
- Paradata
- Selecting or mixing modes
- Web Questionnaire

2. 2013년

The Need for Faster Marketing Thinking & Slower Use of Flawed Traditional Research(John Kearon, Founder & Chief Juicer of BrainJuicer, United Kingdom)

- 🖉 Session
 - Incentive in online panel
 - Trust in social media data
 - New approach: from off-to online
 - Webdatanet
 - Mobile vs Online surveys
 - Interactive questionnaire design

- Challenges faced by probability-based panels
- The role of respondents personality in data collection
- Hybrid media looking into th future
- e-Commerce and e-Marketing
- Preventing item non-response
- Motivating respondents in online surveys

3. 2012년

- Keynote Address
 Practices of internet use revisited(Uwe Hasebrink, Hans-Bredow-Institut, Germany)
- 🖉 Session
 - Asking sensitive question
 - Panel recruitment and design
 - Using latest technologies and devices
 - Responsive behavior
 - Mixed-mode

- Web Survey Design
- Consumers and Innovation through Social Media
- Information resource social media: datamining and other methods
- Choices in Survey Methodology
- Online Research is dead long live Digital Research

2. 2015년 컨퍼런스 주요 논문

주제

Keynote 1

□ What can advertising teach us about effective survey design?

Z Jon Puleston, Lightspeed GMI, United Kingdom

- 이 키노트에서는 연구를 위한 설계를 할 때 상업적 창조적인 예술
 형태에서 배울 수 있는 설계 부분에 대해 논의함
- 컴퓨터 게임보다 더 매력적이고 중독성 있는 설문조사를 만들기
 위해 게임 산업 등에서 사용되는 기술을 참고할 필요가 있음
- 상업적 창조적인 예술 기반 광고 등에서 쉽게 채용할 수 있는
 비주얼 컴포넌트들을 온라인 조사기법에 활용하여 매력적인 조
 사환경 조성 연구 필요
- 기존의 조사환경에 새로운 비주얼 컴포넌트들을 적용한 온라인
 조사환경 예시 제시



주제 Keynote 2

□ Quantifying human behaviour with Internet data

& Suzy Moat, University of Warwick, United Kingdom

- 인터넷의 일상적인 사용은 세계의 정보를 수집하고 정보를 교환하는 방법에 대한 엄청난 양의 데이터를 생성하는데 이 키노트에서는 구글, 위키피디아와 플리커 (Flickr)와 같은 소스에서 데이터를 측정하고, 심지어 실제 인간의 행동을 예측하는 데 사용 할 수 있는지 여부 조사의 사례 연구를 제공
- 최근 연구에서, 위키피디아와 구글의 금융 정보 검색에서 패턴분석 이후 주식 시장의 움직임에 대한 단서를 제공하여 국가에서 해당 인터넷 사용자에 대한 근거를 제공하고 있는데, 예를 들어 GDP가 더 높은 국가는 과거보다 향후에 대한 정보를 검색 할 가능성이 더 높을 가능성 등이 제시됨



주제 측정(Measurement)

- 자료 입력 방법으로 응답자가 평정척도 항목으로 옮겨놓는 형태의
 "끌기 응답"(drag-response) 방식과 평정척도 항목을 직접 끄는
 "끌기 항목"(drag-item) 형태의 끌어놓기(drag-and-drop) 방식을 비교하여 평가
- 대학생 신청자를 대상으로 두 집단(n=5977, 7395)으로 구분하여 비교한 결과 끌어놓기(drag-and-drop) 방식은 평정척도에 있어 응답의 질(quality)을 제고하는 효과를 보인 반면 전통적 형태의 선택형 질문방식에 비해 누락(missing) 및 응답시간 증가 등의 부담 등이 나타나는 결과를 보임

주제 모바일웹 조사(Mobile Web Survey)

Institute for Social Research, University of Michigan

- - 온라인조사에서 응답방법 선택시 조건부 차등 인센티브 부여는
 참여율을 제고하는 효과가 있는 것으로 제시
 - 러시아 온라인 접속자(n=2086)를 대상으로 웹조사를 수행하였으며 안내모드는 문자(SMS)와 전자우편(e-mail)로 구분하고, 응답은 사용 되는 장치에 따라 차등 인센티브가 제공됨을 공지하여 그 결과를 살펴봄
 - * 차등 인센티브 구성

- 1. 모든 온라인 매체 구분 없음(50루블)
- 2. 모바일전화 사용 우대(50루블)
- 3. PC 사용 우대(50루블)
- 4. PC사용자 중에서 모바일전화 사용 시(75루블 VS 50루블)
- 5. PC사용자 중에서 모바일전화 사용 시(100루블 VS 50루블)
- 6. 모바일전화 사용자 중에서 PC 사용 시(75루블 VS 50루블)
- 모바일전화 사용을 통한 응답자 차등 인센티브 제공은 8~10%p
 응답률 제고 효과를 보이는 것으로 나타난 반면, 높은 인센티브가
 더 높은 응답률 효과가 있는가에 대해서는 유의성이 낮게 도출

주제 조사응답 강화(Enhancing Survey Response)

- □ A quasi-experiment on effects of prepaid versus promised incentives on participation in a probability-based mixed-mode panel
 - Ines Schaurer, Michael Bosnjak GESIS Leibniz Institute for the Social Sciences, Germany; Free University of Bozen-Bolzano, Italy
 - 횡단면조사는 인센티브 선지급이 사후지급보다 더 효과적이라는
 연구결과를 보였으나, 자기기입식 종단방식의 혼합조사의 경우는
 뚜렷한 인과관계가 성립하지 않는 것으로 나타남
 - 확률기반 패널방식 조사에서는 패널조사 참여율을 인센티브 지 급시기(사전 or 사후) 전략에 따라 유의하게 작용하며, 인센티브 사전지급 방식이 조사참여율을 증대시키는 결과를 보임
 - 독일인구를 대상으로 확률기반 패널 혼합조사(온라인, 우편)를 GESIS 패널의 채용단계에서, 두 집단(n=4340)으로 구분하여 하나는 대조군으로 조사참여 시 계좌로 5유로 지급을 약속, 다른 하나는 안내장에 동봉하여 5유로를 미리 보내어 결과를 비교

- 연구결과로, 조사참여율이 각각 실험군 90%, 대조군 77%로 높게
 나타났으며, 온라인 응답자가 오프라인 응답자보다 참여율이 더
 높게 나타남
- 또한, 인센티브 사전지급의 경우가 패널 유지 및 참여율에 긍정적인 효과로 작용하는 결과를 보임

주제 Innovative Topics in Web Surveys

- Using video to re-invigorate the open question
- Z Pete Cape, SSI, United Kingdom
- 온라인 조사 시 개방형 질문은 보편적으로 지양해야 하나, 많은
 사람들이 카메라 혹은 화상캠 등을 가지고 있는 경우 비디오 방식의
 응답방식이 긍정적인 효과를 미치는지 관련 연구 수행
- 기본적으로 "바로 적용할 수 있는 기성답변"(off the shelf)에 대한 비디오 캡쳐 및 해설 서비스 유무를 랜덤하게 적용하여 응답률 차이를 살펴 봄
- 연구결과, 비디오방식의 답변을 활용 시 더 많은 양의 행동 특성
 정보를 파악할 수 있는 효과가 나타남

주제 Improving Questionnaires

- □ Approaches for Evaluating Online Survey Response Quality
 - Z Nils Gluck, Cologne University of Applied Sciences, Germany
 - 온라인조사는 리서치 기관에서 보편적으로 사용하는 방식이나 활용되는 소프트웨어 특성상 응답자로부터 거짓답변 혹은 무차별한 답변형식을 자동적으로 규명할 수 있는지 연구 수행

- 방식은 질문 항목을 통제하거나 함정요인을 만드는 것 보다 사후
 조사 접근방식을 토대로 응답자의 행동유형을 파악하여, 개방형
 질문에 응답유형을 구분하여 분석
- 질문유형은 행렬식 질문, 10개 내외의 간단한 질문, 품질 관련 함정을 포함한 질문 등 다양하게 구성하였으며 17개 품질 지표를 계산하여 각각의 응답형태를 비교수행(R, SPSS, QuestBack EFS 등 활용)
- 연구결과, 모든 응답자 중 2.5~5.2%를 낮은 품질의 응답자로 규명
 하는 것으로 나타났으며, 이들을 표본에서 제거할 필요가 있는
 것으로 제시

주제 Mixed Mode Survey (Poster Session I)

□ Research on pilot survey for mixed mode effects

- face to face survey and internet survey
- & Kyuho Shim, Statistics Korea, Republic of Korea



[]] 시아껍

- 민간 리서치 기관은 응답률 저하, 응답거부 강화, 비용 증가
 등을 해결하기 위해 다양한 온라인 조사 방법에 대해 고민
 하고 새로운 조사방법 도입을 위한 변화를 시도함
 - 민간 리서치 기관은 조사의 품질에 대한 큰 기대는 없으나 응답자
 들이 어떻게 하면 조사에 쉽게 응대하는가에 관심이 큼
 - 광고, Social Media 등을 적극적으로 활용하여 부담감 없고 재미
 있게 조사에 응할 수 있는 많은 도구들을 적극적으로 활용함
 - · 공공 조사 기관보다 응답자에 대한 다각도의 반응 분석과 행태
 · 분석을 통해 좀더 매력적인 조사표 및 조사설계를 시도하고 있음
- 혼합조사에 대한 도입과 혼합조사로 발생하는 차이, 추정방법에 대한 관심이 높음
 - 2014년 병행적 혼합조사 포스터 발표 시 독일과 미국 리서치 기관
 관계자들이 혼합조사에서 발생하는 모드효과에 대해 관심을 보임
 - 민간 리서치 기관도 혼합적인 형태의 조사를 많이 활용하고 있으나
 모드효과의 검정 등에 대한 연구는 많지 않은 것으로 파악됨
 - 향후 자신들의 클라이언트들에게 제공할 목적으로 혼합조사 포스터 파일을 별도로 요청한 경우도 있었음
 - 혼합조사의 지속적인 연구는 국내 공공, 민간 리서치 기관에서도
 향후 활용할 가치가 높다고 판단됨

- 조사환경의 정확한 이해와 조사 설계 등을 위한 구글, 위키피디아 검색 자료 등의 빅데이터 활용이 활발함
 - 민간 리서치 기관은 다국적 기업이 많아 다양한 응답자들과 응답
 환경 등을 이해하기 위해 구글, 위키피디아 등의 전문 검색 자료에
 대한 분석이 활발
 - 실제적으로 다양한 분석 결과가 축적되고 있는 것으로 보이며
 우리나라 통계청도 빅데이터 분석을 통해 응답자와 응답자 환경
 변화에 대한 기준을 마련하는 것이 중요할 것으로 판단됨
 - 특히, 빅데이터 분석을 위한 각국의 행정자료 및 마이크로 데이터에
 대한 개방을 촉구하며 관련 연구에 대한 관심이 높음

□ 결론 및 향후 방향

- 민간 리서치 기관에서 다양한 시도를 활발히 공유하는 자리에서 통계청이 앞으로 나아가야 할 방향에 대한 아이디어를 살펴볼 수 있는 좋은 기회가 되었음
- 혼합조사 등에 대한 관심이 많은 만큼 한국의 혼합조사 등 관련
 연구 경험을 지속적으로 공유하여 많은 의견을 수렴할 필요 있음
- 컨퍼런스에 다루어졌던 다양한 조사설계와 조사환경에 대한 분석을
 통계청에 적용하여 다양하게 시도할 필요가 있음