

실무에 적용 가능한 Big Data 분석 개론

---

# 빅데이터 활용 사례



한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 미국 국세청

##### 탈세 방지 시스템 통한 국가 재정 강화

- 빅데이터 분석을 활용하여 탈세 및 사기 범죄 예방 시스템 구축
  - 향후 발생할 수 있는 사기 범죄 및 탈세 관련 사건을 미연에 방지
  - 세금 누락 및 불필요한 세금 환급 절감의 효과

#### 일본

##### 센서 데이터를 활용한 지능형 교통안내 시스템

- 실시간으로 GPS 데이터를 분석하여 최적의 교통 정보를 전달하는 서비스
  - 출발지에서 목적지까지 최적 경로 안내
  - 에너지 효율을 높이고 교통 체증 감소의 효과

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 이탈리아 밀라노

##### 지능형 교통정보 시스템으로 길안내서비스 제공

- 밀라노 시내의 교통량과 속도를 조사하여 지능화된 교통정보 제공
  - 일정 기간 동안의 교통량, 속도, 기후 조건 등의 데이터를 종합 분석
  - 신속 · 정확하고 손쉬운 길안내서비스

#### 뉴욕주 시라큐스시

##### 데이터 분석을 기반으로 스마트 시티 추진

- 새로운 도시계획 수립 시 낙후 지역 활성화를 위해 데이터 분석 추진
  - 주민들에게 필요한 사항을 적극 고려함으로써 과학적인 정책 추진을 위한 기반 마련

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 덴마크 베스타드 윈드 시스템

##### 풍력 에너지 관리로 에너지 생산 효과 극대화

- 베스타드 윈드 시스템 : 덴마크 풍력 발전회사
  - 데이터 활용으로 풍력 발전에 필요한 터빈 관리 및 배치를 효율적으로 추진

#### 구글

##### 실시간 자동 번역시스템을 통한 의사소통 불편 해소

- 통계학적으로 가장 정확한 번역 표현 검색
  - 기존 방법과 달리 전문가가 번역한 문서를 데이터베이스화해서 비슷한 문장과 어구를 대응시키는 통계적 기법 활용

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 월마트

##### 데이터 분석을 통한 투자수익 증대

- 각 지점의 모바일과 소셜 쇼핑의 특징을 이용한 월마트랩 운영
  - 거래 데이터를 이용한 재고 예측 조사 시스템 마련
  - 고객 선호도 및 수요 데이터 분석을 통해 더 나은 비즈니스 환경 구축

#### 자라

##### 점포별 · 상품별 등 실시간 데이터 분석을 통한 판매량 증대

- 실시간으로 수집한 매장 판매 데이터를 통해 최대 매출이 가능한 재고 최적 분배 시스템 활용
  - 불필요한 재고 관리 감소
  - 실시간으로 전달된 고객 니즈가 반영된 제품 생산 및 관리 가능

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 마이크론 테크놀로지

##### 제품생산시간 분석을 통한 비용절감

- 결과에 영향을 미치는 모든 요소를 통합 분석
  - 작업시간 절감 및 업무 효율 증대
  - 제품생산과 관계된 의사결정에 필요한 과학적 근거 마련

#### 코카콜라

##### SNS 데이터 활용을 통한 제품 판매 의사결정 반영

- 코카콜라에 비우호적인 정보가 증가하는 국가나 지역을 대상으로 홍보를 강화하는 등 실시간 대응 가능
- 이용자들의 호불호가 빠르게 반영되는 SNS 데이터를 서비스 개선에 실시간으로 적용하여 고객 맞춤형 서비스 제공 가능

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 리츠칼튼 호텔

##### 데이터 관리를 통한 고객맞춤형 서비스 제공

- 고객 데이터의 수집과 과학적인 분석을 통한 고객니즈 파악
  - 전 세계 고객 100만 명의 데이터베이스 공유
  - 고객의 요구사항을 알아서 파악하고 그에 맞는 서비스를 제공하는 지능형 친절 시스템

#### 할리우드 영화시장

##### SNS 분석을 통해 흥행 수익 예측

- 실시간으로 사용자의 의견 분석 가능
  - 다양한 사람의 의견을 수렴하는 용도로 발전 가능
  - 각 분야에 대한 의견 분석 도구로 발전 예상

## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 행복한 사회 구축

#### 넷플릭스

##### 데이터 분석으로 온라인 DVD 판매제고 및 고객 서비스 향상

- 데이터 분석을 통해 DVD업계 최고 기업으로 부상
  - 넷플릭스 : 소규모 비디오 렌탈 업체에서 콘텐츠 미디어 유통기업으로 급속 성장
  - 고객들의 영화 취향 데이터를 분석하고 고객이 가장 선호할 영화를 추천하는 시스템 개발



## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

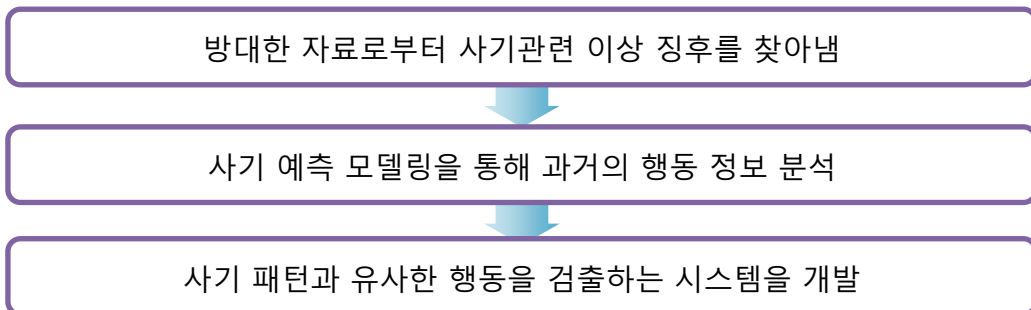
### 2. 미국 국세청의 탈세 방지 시스템 개발을 통한 국가 재정 강화 사례

#### 추진목적 및 배경

- 1 탈세 및 사기로 인한 국가 재정 위기의 가능성이 증가하고 있음
- 2 글로벌 금융위기로 인한 재정 위기의 확산은 개인과 기업의 탈세에 따른 낭비성 재정 지출 문제를 발생하게 함
  - 세계은행은 탈세 및 세금 사기와 관련된 지구촌 지하경제의 규모가 전체 GDP의 18%에 이를 것으로 전망함
  - OECD는 지하경제에 흘러 다니는 탈세를 조세망으로 끌어들이어 지속 가능한 경제 발전을 이루어야 한다고 경고함
- 3 전세계적으로 탈세 금액이 증가하고 있음
  - 미국의 탈세 금액은 2010년을 기준으로 저속득층 의료보장 총액을 초과하여 GDP대비 8.6% 정도 수준으로 추정하고 있음

#### 추진내용

##### ▶ 탈세 및 사기 방지 시스템

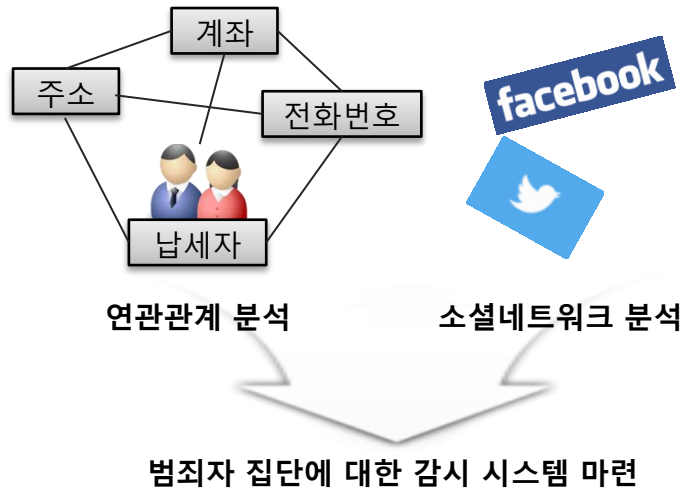


## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 2. 미국 국세청의 탈세 방지 시스템 개발을 통한 국가 재정 강화 사례

#### 추진내용

##### ▶ 범죄 네트워크 발굴



##### ▶ 지능형 감시 시스템 구축

데이터베이스를 통합해 대용량 데이터를 효율적으로 활용하고  
프로세스를 통해 지능형 데이터 분석 능력을 지원할 수 있는 시스템



## ■ 빅데이터 활용을 통한 행복한 사회 구축 사례

### 2. 미국 국세청의 탈세 방지 시스템 개발을 통한 국가 재정 강화 사례

#### 효과

- 1 통합형 탈세 및 정부사기 방지 시스템을 통해 연간 3,450억 달러에 달하는 세금 누락 및 불필요한 세금 환급 절감
- 2 과학적 데이터를 근거로 탈세 조사를 수행함으로써 탈세자 수의 감축 등의 성과 발생
- 3 과거 데이터 분석을 통해 향후 발생할 수 있는 사기 범죄 및 탈세 관련 사건을 미연에 방지

#### 정책적 시사점

- 1 사기, 재정낭비, 부당 지출과 관련된 여러 첨단 기술을 접목시켜 다양한 정부 사업에 응용 가능
- 2 의료보험 및 복지프로그램 관련 사업에도 동일한 기술의 응용 가능

실무에 적용 가능한 Big Data 분석 개론

---

# 빅데이터 활용 사례



한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 건강한 사회 구축

#### 미국 국립보건원(NIH)

##### 유전자 데이터 공유를 통한 질병치료체계 마련

- 다양한 질병을 연구하기 위해 유전자 데이터를 공유 및 분석할 수 있는 시스템 마련
  - 주요 관리 대상에 해당하는 질병에 대한 관리 및 예측

##### Pillbox 프로젝트를 통한 의료개혁

- 미국 국립보건원 산하 국립의학도서관(National Library of Medicine)이 운영하는 약 검색 사이트
  - 약 검색 서비스를 통해 얻어진 다양한 사용자의 질병에 대한 통계 데이터 활용
  - 주요 관리 대상에 해당하는 질병에 대해 국가차원의 조기 대응이 가능

#### 미국

##### 퇴역군인의 전자의료기록 분석을 통한 맞춤형 의료 서비스 지원

- 퇴역군인의 의료 기록을 분석하여 고품질 의료 서비스 지원
  - 퇴역군인의 의료 기록을 통해 수집된 데이터로 효과적인 의료 지원 가능
  - 의사와 환자간의 상호작용이 매우 원활할 것을 전망

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 건강한 사회 구축

#### 싱가포르

##### 주민위원회 센터 네트워크를 기반으로 맞춤형 복지사회 구현

- 데이터 분석을 통한 지역사회의 화합 및 맞춤형 복지사회 구현
  - 다양한 인종, 나이, 문화, 소득, 연령에 따른 주민의 데이터를 수집 · 분석하여 맞춤형 서비스 제공 가능한 플랫폼 구현

#### 캐나다 온타리오 공과대병원

##### 미숙아 모니터링을 통한 감염 예방 및 예측

- 인큐베이터 내 미숙아의 다양한 데이터를 분석하여 병원균 감염을 예측할 수 있는 시스템
  - 의사전달이 힘든 환자를 위한 진단 및 치료 시스템으로 발전 가능

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 건강한 사회 구축

#### 건강보험회사 웹포인트

##### 슈퍼컴퓨터를 활용한 효율적인 환자치료

- 의료진의 진단과 환자 치료에 슈퍼컴퓨터를 사용하는 시스템
  - 과거 데이터를 분석하여 진단율 및 치료율 향상
  - 적절한 치료법 제공 및 최신 정보를 과학적인 방법으로 제시 가능

#### 구글

##### 검색어 분석을 통한 독감예보 서비스 제공

- '감기'와 관련된 검색어 분석을 통한 독감 예보 시스템 제공
  - 구글 검색 사이트에 사용자가 남긴 검색어의 빈도를 조사, 독감 환자의 분포 및 확산 정보 제공
  - 실시간으로 사용자 의도를 분석할 수 있는 기술 개발로 더 빠르고 정확한 통계의 확보 가능

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 건강한 사회 구축

#### 네덜란드 스파크드

##### 빅데이터를 활용하여 건강한 소 사육 환경 구축

- 소 사육에 필요한 소의 움직임, 건강, 기후 등의 데이터를 종합적으로 분석
  - 효율적인 소 사육을 통해 궁극적으로 축산 산업 발전에 기여
  - 객관적 데이터를 기반으로 농장 위생환경 개선 및 축산 산업 경쟁력 제고



## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 2. 미국 국립보건원의 유전자 데이터 공유를 통한 질병치료체계 마련 사례

#### 추진목적 및 배경

1

인종별, 국가별 특성에 따른 유전자 특성 정보를 분석하여 질병 치료에 활용하고자 함

- 인간의 35,000개 유전자에 따라 같은 질환이라도 증상이 다르게 나타나며, 약물반응도 다르게 발생
- 미국에서는 한 해 220만 명 이상이 약물 부작용에 의해 입원하고 있고, **약물 부작용은 미국인 사망원인 4위일 정도로 심각함**

2

인간 유전체의 다양성을 알아내고자 함

- 개인의 유전체는 유전자의 기능이 무력화된 250개에서 300개의 기능을 잃은 돌연변이에 의해 발생함
- 발견된 돌연변이들 중 50%는 향후 개인별 유전체를 연구할 때 큰 도움이 될 것으로 전망됨

#### 추진내용

200TB의 유전자  
데이터 확보

아마존 웹 서비스에  
저장

아마존 클라우드에  
저장

#### 1000 유전체 프로젝트(1000, Genomes Project)



미국 국립보건원  
(NIH, National Institute  
of Health)

200TB의 유전자 데이터 확보

전세계에서 2,662명의 유전자 정보 저장

1% 이상의 빈도를 나타내는 유전적 다양성 분석

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 2. 미국 국립보건원의 유전자 데이터 공유를 통한 질병치료체계 마련 사례

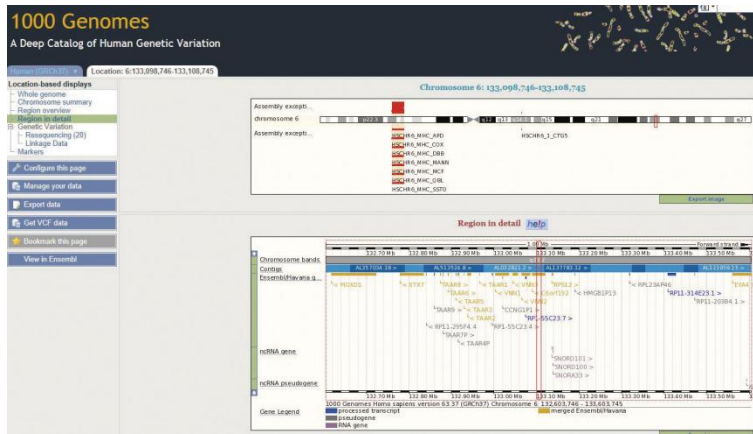
#### 추진내용

200TB의 유전자  
데이터 확보

아마존 웹 서비스에  
저장

아마존 클라우드에  
저장

아마존 웹 서비스(AWS, Amazon Web Service)



연구원들은 유전자  
데이터를 무료로  
사용 가능

사용한 만큼의  
컴퓨팅 서비스에  
대한 비용만 지불  
가능

1000 유전체 프로젝트 데이터 검색 화면

<출처 : The 1000 Genomes Tutorial The Website and Browser, 2012.2.17>

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 2. 미국 국립보건원의 유전자 데이터 공유를 통한 질병치료체계 마련 사례

#### 추진내용

200TB의 유전자  
데이터 확보

아마존 웹 서비스에  
저장

아마존 클라우드에  
저장

1,700명의 유전자 정보를 아마존 클라우드에 저장



아마존 웹 서비스에 유전자 정보를 넣으면 아마존 웹 서비스 서버에 저장됨

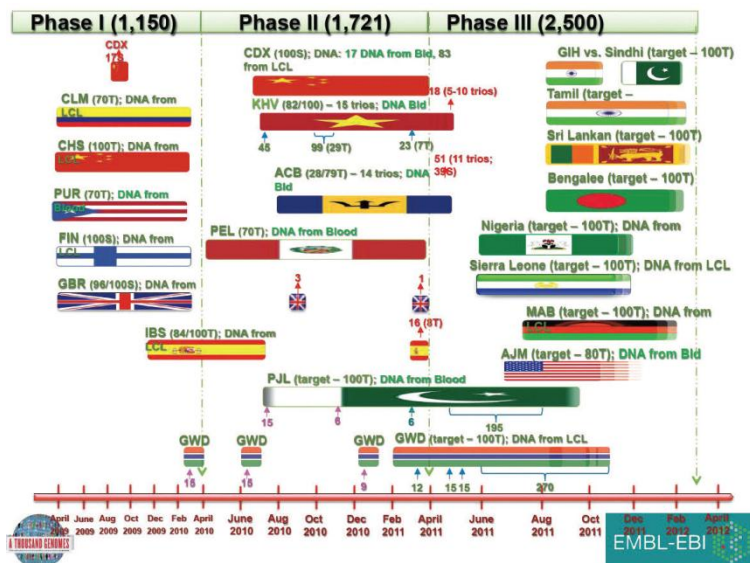


1,700개 이상의 유전자 정보는 익명의 개인들로부터 취함



전세계 인구 표본에서 데이터를 취함함

- 북동유럽에서 조상들이 미국으로 이주하고 현재 유타주에 거주하는 사람
- 덴버에 사는 중국계
- 로스앤젤레스에 사는 멕시코계
- 미국 남서부에 거주하는 아프리카계 등



아마존 웹 서비스의 유전자 분석 결과 화면

<출처 : The 1000 Genomes Tutorial The Website and Browser, 2012.2.17>

## ■ 빅데이터 활용을 통한 건강한 사회 구축 사례

### 2. 미국 국립보건원의 유전자 데이터 공유를 통한 질병치료체계 마련 사례

#### 효과

- 1 유전자 정보를 공유함으로써 새로운 질병에 대한 빠른 진단 서비스 제공이 가능함
- 2 난치병 및 불치병과 관련된 유전자 정보를 공유하고 분석함으로써 새로운 치료제 개발 가능성을 높임
- 3 최신 IT 기술을 결합함으로써 기존에 치료하기 힘들거나 오래 걸리는 질병에 대한 치료 확률을 높일 수 있는 기회를 마련함

실무에 적용 가능한 Big Data 분석 개론

---

# 빅데이터 활용 사례



한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

## ■ 빅데이터 활용을 통한 안전한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 안전한 사회 구축

#### 싱가포르

##### 국가 위험관리 시스템을 통한 국가안전관리

- 국가적 차원의 위험요인과 기회요인을 선제적으로 파악, 대응 방안을 수립하기 위한 시스템
  - 국가와 국민의 위험 요소를 사전에 예측하고 대응 방안을 모색하기 위한 과학적 시스템 마련

#### FBI

##### 유전자 색인 시스템 활용한 단시간 범인 검거 체계 마련

- 유전자 분석표를 대조함으로써 사건을 해결
  - 과거 범죄자들의 유전자 정보를 데이터베이스화하여 빠르고 과학적인 수사가 가능
  - 민감하고 소중한 개인정보의 오남용 우려 존재

## ■ 빅데이터 활용을 통한 안전한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 안전한 사회 구축

#### 샌프란시스코

##### 범죄 예방 시스템으로 안전 지역사회 구축

- 범죄 발생 지역 및 시각을 예측하여 범죄를 미연에 방지하기 위한 시스템
  - 과거 발생한 범죄 패턴을 분석하여 후속 범죄 가능성 예측
  - 과거 데이터에서 범죄자 행동을 분석하여 사건 예방을 위한 해법 제시

#### 싱가포르 출입국관리소

##### 통합적 정보분석으로 출입국 보안 및 국경 통제 강화

- 출입국자, 수화물, 운송수단에 대한 통합적 정보 분석으로 위험 요소에 대한 효과적 관리
  - 사용자가 편리한 출입국 서비스 제공
  - 위험 입국자를 보다 신속, 정확하게 파악

## ■ 빅데이터 활용을 통한 안전한 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 안전한 사회 구축

#### 일본

#### 다양한 센서 데이터를 활용한 재난대응 능력 강화

- 4세대 이동 통신 기술, 인공위성망 등을 통하여 현장 대응 인프라를 강화
  - 화재, 방사능 오염 등 재난 현장의 데이터 분석
  - 사람이 접근하기 힘든 재난현장에 대한 상황 파악 및 현장 대응 가능



## ■ 빅데이터 활용을 통한 안전한 사회 구축 사례

### 2. 싱가포르의 국가 위험관리 시스템을 통한 국가안전관리 사례

#### 추진목적 및 배경

1

9.11 이후 국제 사회는 테러와의 전쟁을 전개해 오고 있으나 테러의 공포로부터 벗어나지 못하고 있음

- 국내 여러 계층간, 국가간 또는 종교적인 갈등에 의한 테러 전개
- 민간인을 대상으로 한 무차별적 테러로 인해 **국민들의 불안감 증대**

2

재난, 전염병 등 국민의 안전과 건강을 위협하는 요소에 대한 사전 감지 및 예방이 요구됨

- 환경안보, 해상안보, 사이버안보, 식량안보 등 다양한 재난 상황 시뮬레이션
- 상황별 대응조치 마련 및 위기 시 **즉각적으로 대응하는** 체계적 지원체계의 수립

3

유로존 국가의 위기가 전 세계 금융시장으로 확대되는 동시에 실물 경제로의 전이가 본격화됨

- 유로존 국가 및 금융기관 간의 상호 연계성이 깊기 때문임

## ■ 빅데이터 활용을 통한 안전한 사회 구축 사례

### 2. 싱가포르의 국가 위험관리 시스템을 통한 국가안전관리 사례

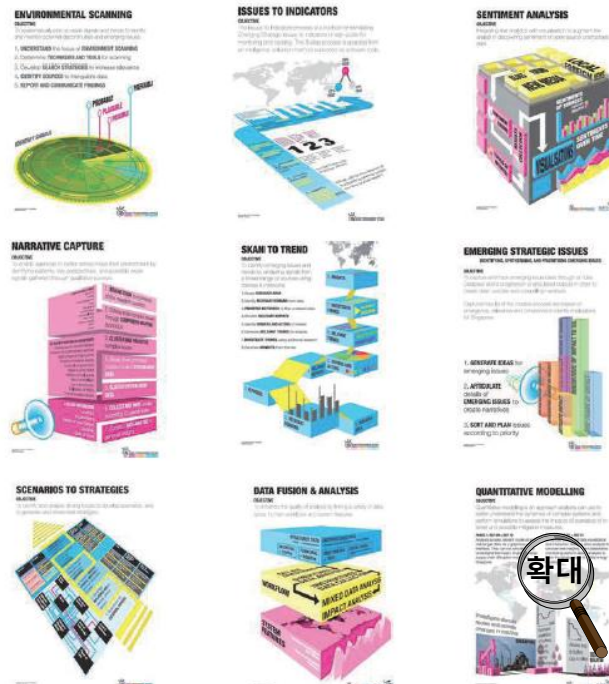
#### 추진내용

#### 싱가포르의 국가 위험관리 시스템 (RAHS, Risk Assessment and Horizon Scanning)

질병, 금융 위기 등 모든 국가적 위험을 수집 및 분석

불확실한 미래를 대비하기 위하여,  
2004년부터 빅데이터를 기반으로 한 위험관리 계획을 추진함

수집된 정보는 시뮬레이션, 시나리오 기법을 통해  
분석하여 사전 위험 예측 및 대응방안 모색에 활용함



RAHS 솔루션 센터의 분석 추진 단계 화면

<출처 : [www.hsc.gov.sg](http://www.hsc.gov.sg)>

## ■ 빅데이터 활용을 통한 안전한 사회 구축 사례

### 2. 싱가포르의 국가 위험관리 시스템을 통한 국가안전관리 사례

#### 효과

- 1 국가 및 국민의 위험 요소를 파악하고 대비함으로써 국민의 생명과 재산을 보호할 수 있음
- 2 수많은 데이터와 변수를 동시에 고려하는 전천후 국가 위험 관리 체계로 발전할 수 있음
- 3 정부가 보유한 다양한 정보를 체계적으로 관리 및 분석함으로써 효율적인 위험 관리 시스템으로 발전할 수 있음
  - 국가의 위험 요소는 국내적 요소 외에 국가간 발생 요소들이 더 중요하므로 다양한 변수를 고려하는 것이 필수적임

실무에 적용 가능한 Big Data 분석 개론

---

# 빅데이터 활용 사례



한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

## ■ 빅데이터 활용을 통한 창의적 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 창의적 사회 구축

#### 미국 미시간 주

##### 데이터웨어하우스 구축으로 공공서비스 질적 향상

- 미시간 주의 21개 정부기관 데이터 통합 운영
  - 정보의 효율적 이용 가능
  - 시민에게 보다 나은 정보 제공 가능

#### 영국 패치베이

##### 국민참여형 안전관리 플랫폼 구현

- 공공 · 민간 · 개인 등이 보유한 정보를 개방하여 상호 공유하게 하는 서비스
  - 공유된 데이터를 웹 프로그램, 스마트폰 앱 개발 등에 활용 가능

## ■ 빅데이터 활용을 통한 창의적 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 창의적 사회 구축

#### 케냐 우샤히디

##### 집단지성으로 이루어진 재난관리 오픈소스 플랫폼

- 우샤히디(Ushahidi)
  - 세계 각국에서 발생하는 폭력, 테러, 자연재해 등을 실시간으로 정보 공유하는 시스템
  - 위치기반을 이용해서 자연재해, 선거부정, 범죄 등에 대응할 수 있는 IT기반 재난안전 플랫폼

#### IBM 왓슨

##### 인공지능 슈퍼컴퓨터로 인류의 창조성과 혁신 촉진

- 인간의 언어를 이해할 수 있는 첫 번째 컴퓨터로 과학과 기술의 발전을 촉진
  - 다양한 분야에 활용가능함

## ■ 빅데이터 활용을 통한 창의적 사회 구축 사례

### 1. 빅데이터 활용 선진 사례 : 창의적 사회 구축

#### 애플 시리

##### 지능형 음성인식을 통해 더 똑똑해지는 창의적 사고 가능

- 사용자가 원하는 검색 결과나 기능을 실행해주는 서비스
  - 향후 시리와 상거래를 결합하면 엄청난 IT산업으로 성장할 가능성 존재

#### 대형강입자충돌기를 이용한 힉스입자 검출

- 양성자 충돌을 통해 얻은 수많은 데이터를 분석하여 힉스입자에 대한 비밀을 밝히는데 기여

## ■ 빅데이터 활용을 통한 창의적 사회 구축 사례

### 2. 영국 패치배이의 국민참여형 안전관리 창의 플랫폼 구현 사례

#### 추진목적 및 배경

1 센서로부터 입력된 수많은 정보를 분석하여 데이터화할 필요가 있음

- 유비쿼터스 환경 구현을 위한 기반 구조로써 WSN(Wireless Sensor Network) 기술 개발에 대한 관심 고조
- 다양한 센서 기술과 네트워크 환경 발전에 따라 실시간으로 데이터 수집이 가능

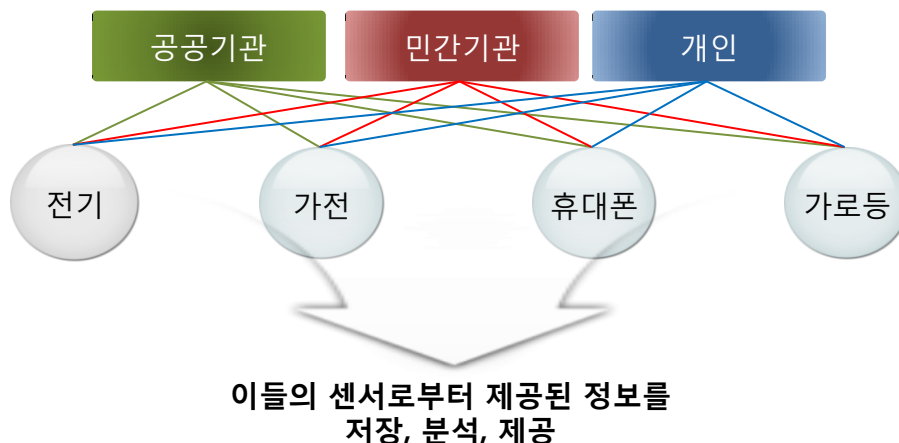
3 공공부분, 산업, 개인의 데이터가 축적되면서 천문학적 수치의 데이터가 생성되고 있음

- 2010년 100억 개의 데이터가 다양한 센서 및 디지털 기기로 수집되었다면, 2020년에는 7조 개로 증가할 것으로 예상
- 2017년 세계 70억 인구가 7조 개의 무선 단말기로 연결될 것으로 예상

#### 추진내용

수많은 센서로부터 입력된 전력, 환경 등의 정보를 개방, 공유하는 플랫폼 개발

2010년 영국에서 시작됨



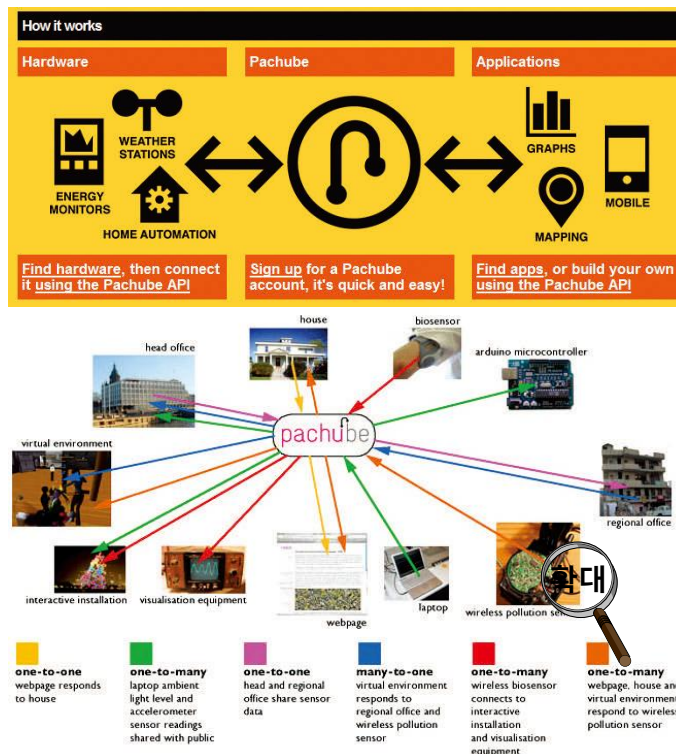


## ■ 빅데이터 활용을 통한 창의적 사회 구축 사례

### 2. 영국 패치베이의 국민참여형 안전관리 창의 플랫폼 구현 사례

#### 추진내용

- ✓ 개방된 소스로서 재난 안전관리 시스템의 상호 연계 지원
- ✓ 공유 데이터를 기반으로 웹 프로그램, 스마트폰 앱 개발 등에 응용 및 활용
- ✓ 일반적인 수준의 데이터 이용은 대중에게 무료로 공개함
- ✓ 앱 개발 또는 분석된 데이터의 독점적 이용을 원하는 고객들에게는 유료로 제공



#### 패치베이의 개념도 화면

<출처 : [www.pachube.com](http://www.pachube.com)

## ■ 빅데이터 활용을 통한 창의적 사회 구축 사례

### 2. 영국 패치배이의 국민참여형 안전관리 창의 플랫폼 구현 사례

#### 효과

- 1 다양한 센서로부터 얻어진 정보를 실시간으로 분석함으로써 원하는 정보를 빠르게 확보할 수 있음
- 2 공공기관, 개인, 민간이 가지고 있는 센서 데이터를 통합적으로 분석하여 각종 데이터를 효율적으로 이용할 수 있음
- 3 스마트폰에서 앱 등의 다양한 플랫폼을 제공하여 사용자가 원하는 정보에 손쉽게 접근하는 것이 가능함
- 4 공공, 민간기업, 개인의 센서 정보를 망라하기 때문에 정확한 정보의 수집이 가능함
- 5 개방형 플랫폼으로써 누구든지 정보를 가공하여 원하는 애플리케이션 형태로 정보를 제공하는 것이 가능함