

국내 SW전문가들이 전망한 2016년 SW산업 이슈

2015.11.30

이동현

소프트웨어정책연구소
선임연구원

소프트웨어 중심사회의 Think Tank

 **SPRI** 소프트웨어정책연구소

조사 방법 및 설계

●●● 조사 개요

| 조사 목적 | 국내 SW 산업의 추이와 정책 개발 지원을 위한 기초자료 마련

| 조사 내용 | 2016년 SW산업 전망을 기술이슈/환경이슈로 구분하여 23개/10개 후보 중 각각 상위 10개/5개를 선정

| 조사 기간 | 2015년 11월 4일~2015년 11월 15일

| 조사 방식 | 온라인 조사

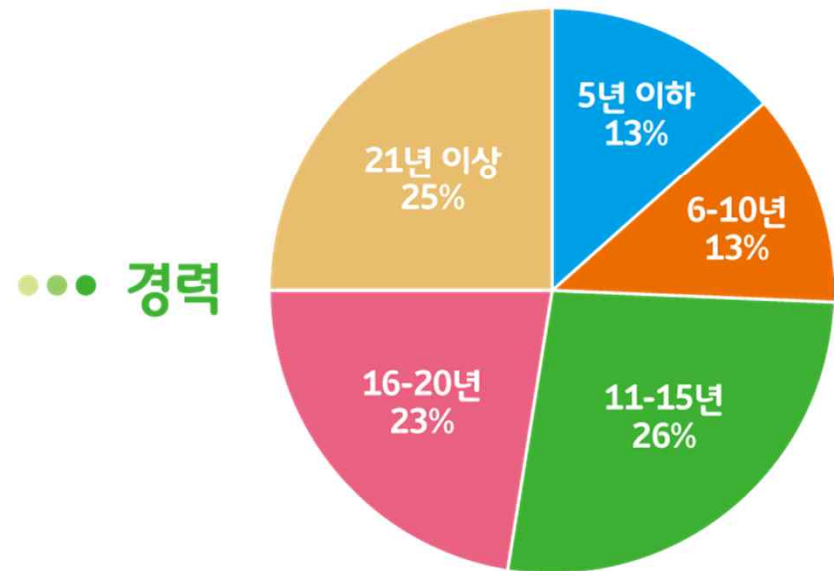
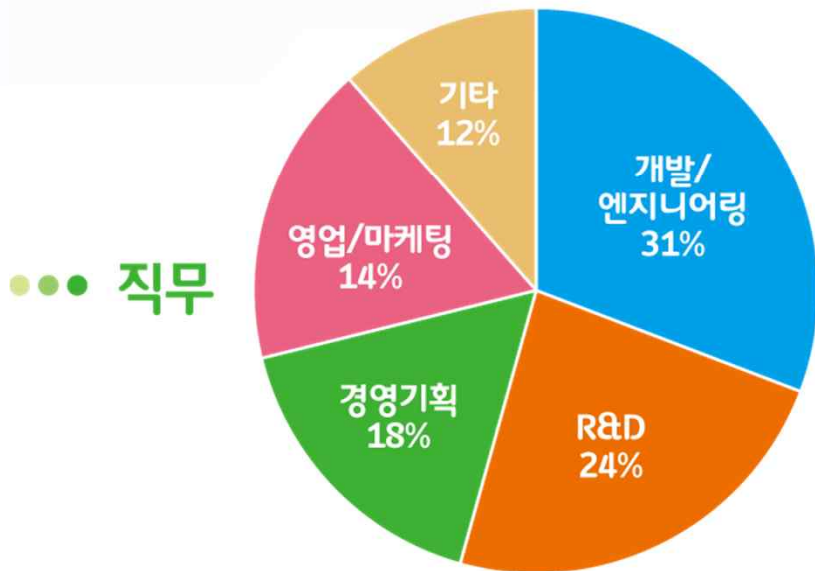
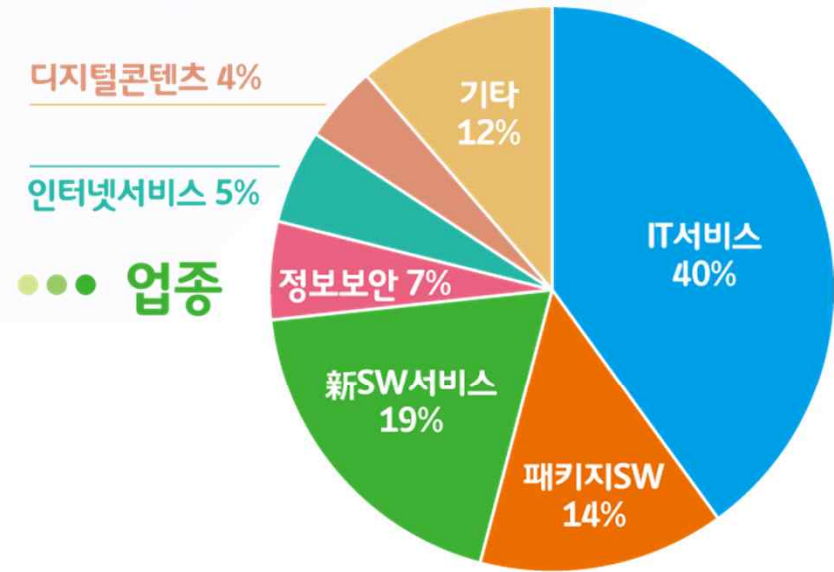
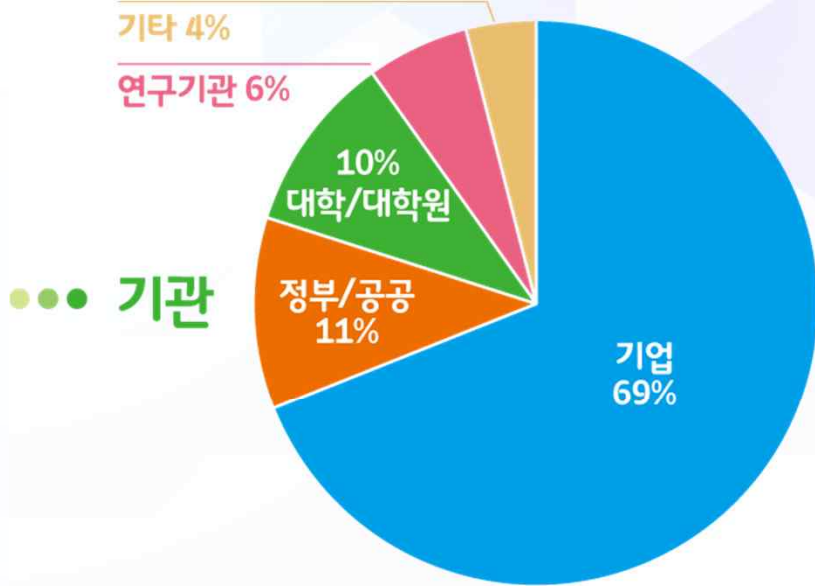
| 조사 대상 | 전자신문 회원, ITFIND 회원, SPRI 홈페이지 방문자 등

| 유효 응답 수 | 709명

●●● 조사 설계



응답자 기초통계



※ 新소프트웨어 : 모바일, 클라우드, 빅데이터, IoT 등 신기술 기반의 SW 업종을 의미

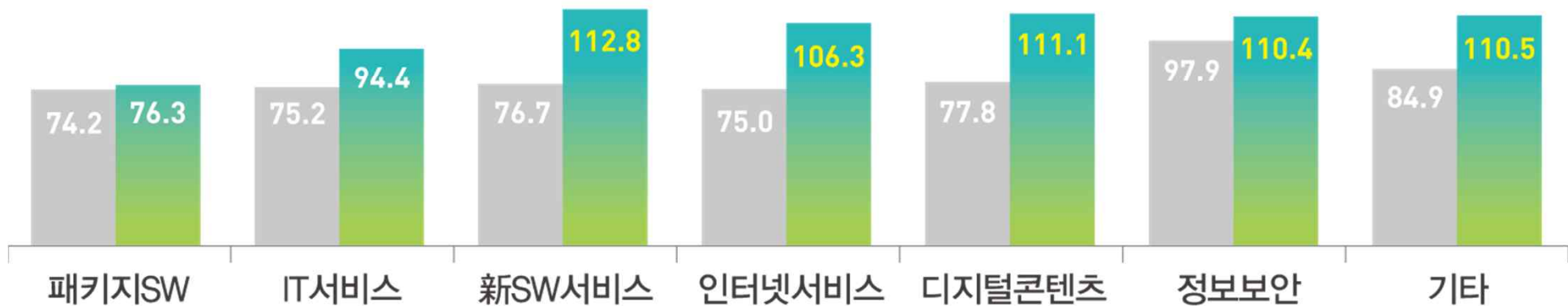
산업 전망(BSI)

기관별 BSI



전체경제 78.1
SW산업 99.6

업종별 BSI



※ BSI: 기업경기실사지수, BSI가 100이상이면 호전, 100미만이면 악화, 100이면 보합 수준으로 해석

5대 환경 이슈



디지털 라이프의 확산



세계 · 국내 경제 둔화, 저성장 기조 지속



정부의 혁신 · 창조산업 육성 강화



중국 ICT 산업의 영향력 증대



SW산업과 타 산업 융합 확대

※ 항목들의 순서는 가, 나, 다 순으로 정렬됨

10대 기술 이슈



비표준 웹 기술
퇴출 등
인터넷 환경 변화



스마트 로봇
활용 서비스
시장 확대



新산업 플랫폼 중심
시장선점
전략 확대



新산업 확산에 따른
보안 중요성 부각



온라인 산업 內
모바일 비중 확대



자율주행/스마트카
시장 선점
경쟁 심화



핀테크 성장
본격화 및
경쟁 심화



O2O 서비스 영역
확대 및
경쟁 심화



SW산업 內
오픈소스
영향력 확대



SW중심의
ICT 인프라
전환

※ 항목들의 순서는 가, 나, 다 순으로 정렬됨

기관별 주요 이슈

기업



환경1위 세계·국내 경제 둔화, 저성장 기조 지속
기술1위 SW산업 내 오픈소스 영향력 확대

대학
·
대학원



환경1위 SW산업과 타 산업 융합 확대
기술1위 SW산업 내 오픈소스 영향력 확대

연구
기관



환경1위 SW산업과 타 산업 융합 확대
기술1위 新산업 플랫폼 중심 시장 선점 전략 확대

정부
·
공공



환경1위 SW산업과 타 산업 융합 확대
기술1위 新산업 플랫폼 중심 시장 선점 전략 확대

업종별 주요 이슈

패키지 SW



환경 1위

SW산업과 타 산업 융합 확대

기술 1위

新산업 확산에 따른 보안 중요성 부각

IT 서비스



환경 1위

세계·국내 경제 둔화, 저성장 기조 지속

기술 1위

SW산업 내 오픈소스 영향력 확대

新SW 서비스



환경 1위

SW산업과 타 산업 융합 확대

기술 1위

新산업 플랫폼 중심 시장 선점 전략 확대

기타 주요 기술 이슈



빅데이터

정부·공공 응답자 4위

패키지SW 업종 8위

新SW서비스 업종 10위

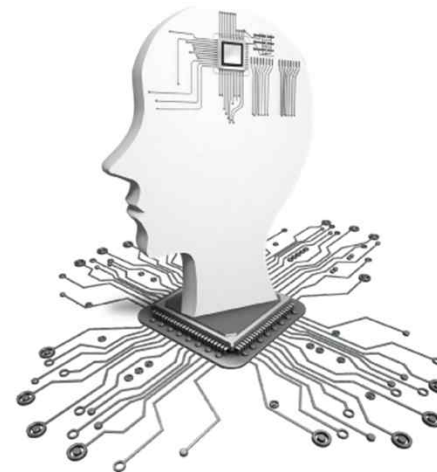


클라우드컴퓨팅

기업 응답자 9위

패키지SW 업종 7위

IT서비스 업종 9위



인공지능·머신러닝

대학·대학원 응답자 8위

연구기관 응답자 7위

15-16' 10대 이슈 비교

2015년

- OUT • 개인정보보호법 강화
- 글로벌 전자상거래 기업 국내 진출 확대
- 보안 위협 증가에 따른 보안 수요 확대
- OUT • 빅데이터 활용 증가
- 스마트홈 시장 경쟁 심화
- 웨어러블 시장 선점경쟁 본격화
- 플랫폼 비즈니스 영역 확대
- 핀테크 산업 확산
- OUT • 3D 프린팅 대중화
- O2O 서비스 확산

2016년

- 비표준 웹 기술 퇴출 등 인터넷 환경 변화
- 스마트 로봇 활용 서비스 시장 확대
- 新산업 플랫폼 중심 시장선점 경쟁 심화
- 新산업 확산에 따른 보안 중요성 부각
- 온라인 산업 내 모바일 비중 확대
- 자율주행/스마트카 시장 선점 경쟁 심화
- 핀테크 성장 본격화 및 경쟁 심화
- O2O 서비스 영역 확대 및 경쟁 심화
- SW산업 내 오픈소스 영향력 확대
- SW중심의 ICT 인프라 전환

5대 환경 이슈



디지털 라이프의 확산



세계 · 국내 경제 둔화, 저성장 기조 지속



정부의 혁신 · 창조산업 육성 강화



중국 ICT 산업의 영향력 증대



SW산업과 타 산업 융합 확대

※ 항목들의 순서는 가, 나, 다 순으로 정렬됨

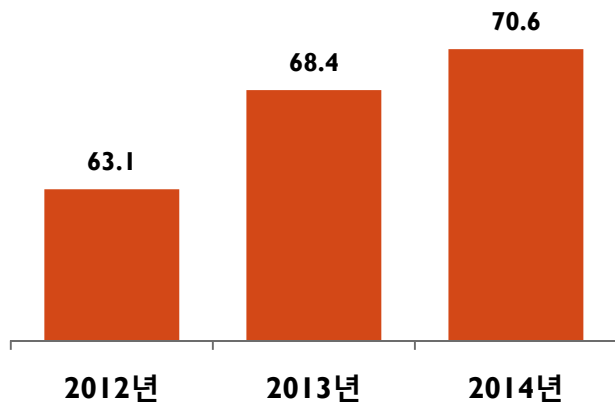
5대 환경 이슈

1 디지털 라이프의 확산

● 일상생활 內 디지털 기술이 매우 빠르게 확산

- 한국인의 디지털화 지수는 2012년 63.1점에서 2014년 70.6점으로 증가
- 한국인의 90% 이상이 휴대폰, 모바일 메신저 등 디지털 기기/미디어를 이용
- 웨어러블 기기 보급, 핀테크/클라우드/IoT 활성화 등 요인으로 확산 가속화 전망

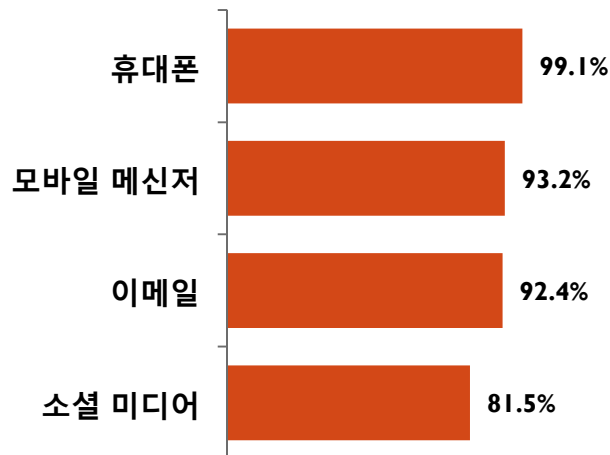
한국인 디지털화 지수



※ 100점 만점 기준

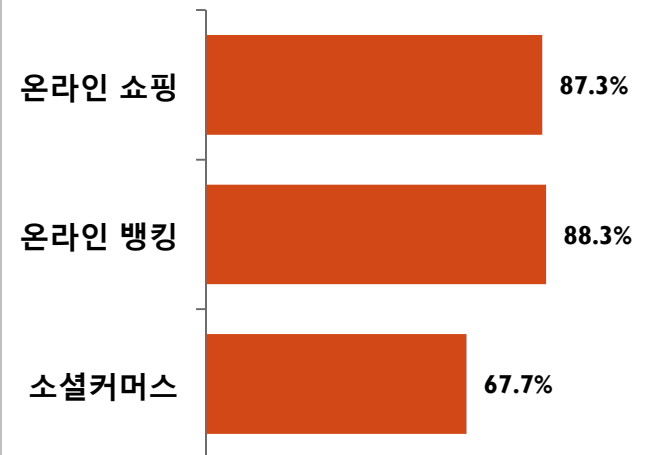
자료 : DMC미디어

디지털 기기/미디어 이용 경험



자료 : DMC미디어

디지털 상거래 이용 경험



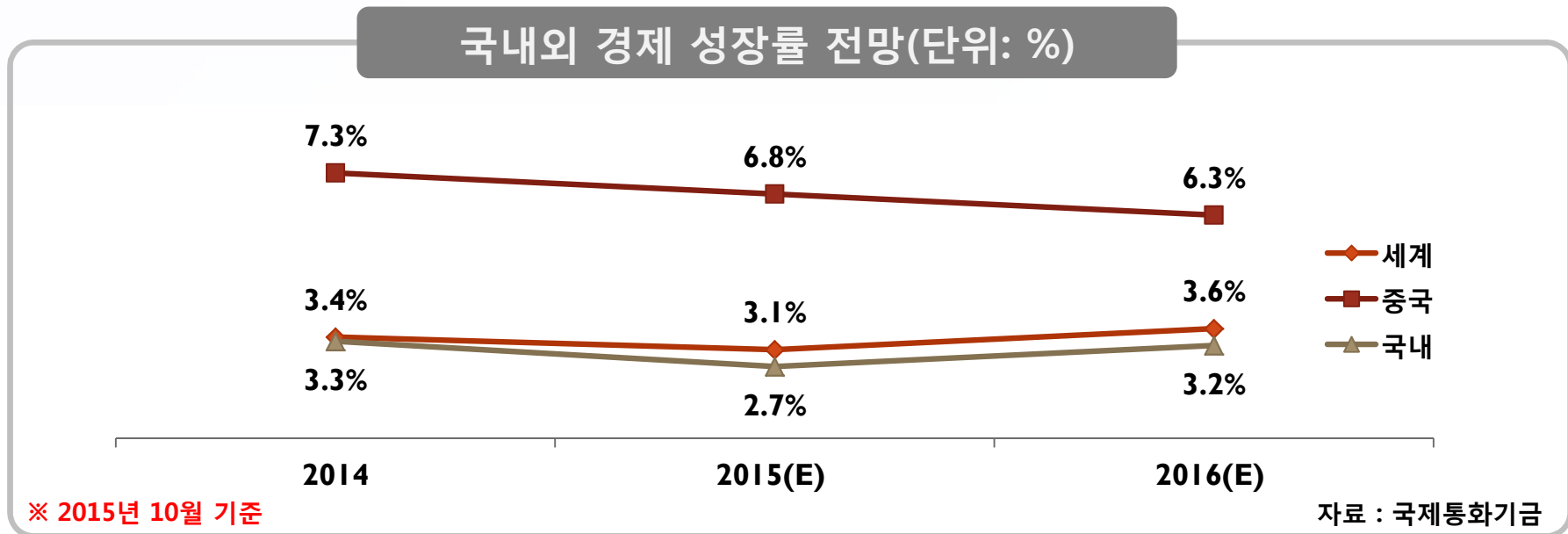
자료 : DMC미디어

5대 환경 이슈

2 세계/국내 경제 둔화, 저성장 기조 지속

● 2015년 경제 성장률 하락, 2016년 미약한 회복세

- 2016년에는 다소 회복세를 보일 전망이나 中 성장 둔화, 美 금리 인상 전망 등이 위험 요소로 작용
- 국내도 글로벌 경기 불확실성에 따른 투자 심리 위축 등으로 회복세가 약할 전망



5대 환경 이슈

3 정부의 혁신/창조산업 육성 강화

- 국내 SW산업과 혁신/창조 산업 육성을 위한 정부의 노력 확대
 - 빅데이터, 클라우드 등 신산업 육성을 위한 정부의 정책 추진이 활발
 - ICT 특별법의 시행으로 융합 신기술 서비스의 신속한 시장 진입이 가속화될 전망
 - 이 외에도 혁신/창조 인재 양성 등 기반 인프라 구축을 위한 노력도 지속

ICT 특별법

구분	내용
법률명	정보통신 진흥 및 융합 활성화 등에 관한 특별법
공포일	2015. 01. 20
시행일	2015. 01. 20
목적	정보통신 기반의 융합 활성화
내용	<ul style="list-style-type: none"> · 융합 신기술의 신속한 시장 진입 지원 · 지난 10월 첫사례 공개 (블루투스형 이동식 전자저울)

클라우드 발전법

구분	내용
법률명	클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자보호에 관한 법률
공포일	2015. 03. 27
시행일	2015. 09. 28
목적	산업 발전 및 안전 환경 조성
내용	<ul style="list-style-type: none"> · 공공의 선제적 클라우드 도입 및 민간 확대 지원 · K-ICT 클라우드 컴퓨팅 활성화 계획 공개(2015. 11)

빅데이터 특별법

구분	내용
법률명	빅데이터의 이용 및 산업진흥 등에 관한 법률안
발의일	2015. 09. 11
시행일	미정
목적	빅데이터 산업 활성화
내용	<ul style="list-style-type: none"> · 비식별화된 개인정보 개발 · 비식별화 정보의 빅데이터 이용 확대

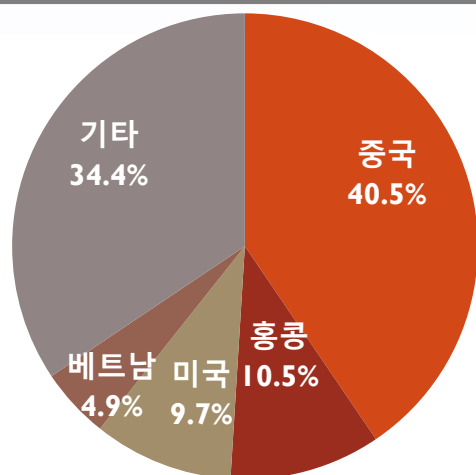
5대 환경 이슈

4 중국 ICT 산업의 영향력 증대

● 세계의 공장에서 세계 혁신의 중심지로 변화하며 국내 영향력 증대

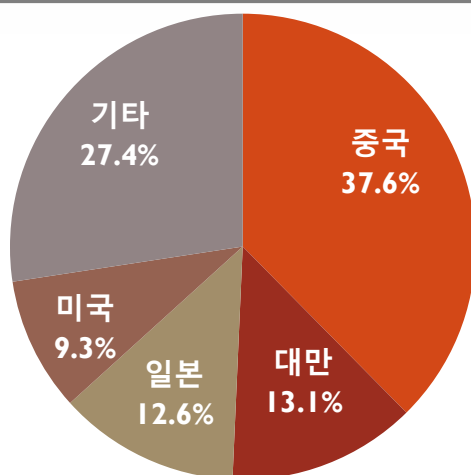
- 중국의 ICT 시장은 미국에 이어 세계 시장의 2위(11%)를 차지
- 국내 ICT 수출입 중 약 40%가 중국 시장에서 발생
- 중국 ICT 기업, 글로벌 경쟁력 강화, 해외진출 교두보 등 목적으로 국내 진출 활발

2014 ICT 수출국가 비중



자료 : IITP

2014년 ICT 수입국가 비중



자료 : IITP

세계 인터넷기업 순위

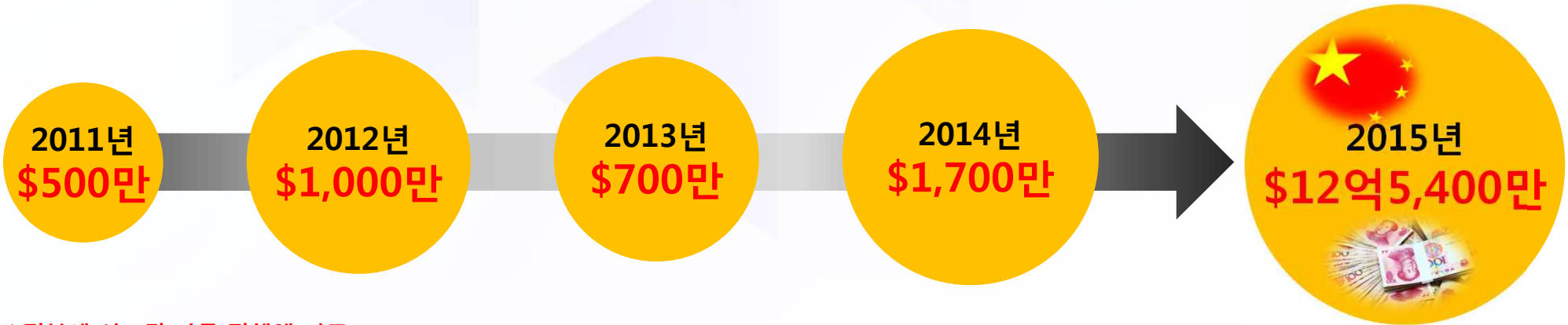
순위	기업명	시가총액(\$10억)
1	구글	373
2	알리바바	233
3	페이스북	226
4	아마존	199
5	텐센트	190
6	이베이	73
7	바이두	72

※ 2015년 5월 기준

자료 : Statista

● 중국 기업 한국 투자 현황

중국 자본의 국내 지분 투자 추이



※ 정부에 신고된 자금 집행액 기준

중국자본의 주요 국내 투자 사례

2014년 이전
게임 업종을
중심으로 투자

최근 투자 업종이
다양화 되는 추세

투자기업	대상기업	업종	투자액	투자시기
텐센트	리로디드스튜디오	게임	₩55억	2010년
텐센트	레드덕	게임	₩15억	2010년
텐센트	아이덴티티게임즈	게임	₩40억	2010년
디샹그룹	아비스타	게임	₩260억	2012년
텐센트	카카오	게임	₩720억	2012년
텐센트	NSE엔터테인먼트	게임	₩40억	2013년



투자기업	대상기업	업종	투자액	투자시기
소후닷컴	키이스트	엔터테인먼트	₩150억	2014년
타이거매드	드림CIS	헬스케어	₩270억	2015년
쑤닝유니버설	레드로버	콘텐츠	₩341억	2015년
SG인베스트먼트	씨그널ENT.	엔터테인먼트	₩198억	2015년
선전 알라딘	처음앤씨	전자상거래	₩343억	2015년

자료 : 산업통상자원부, 신한금융투자, 한국경제 재인용

5대 환경 이슈

5 SW산업과 타 산업 융합 확대

- 글로벌 ICT산업이 성숙단계로 진입하면서 융합 관련 新수요가 증가
 - 기존 전통산업과 ICT산업이 점차 레드오션화되고 있는 추세
 - 이에, SW기술과의 융합을 통해 신규 서비스 창출 및 서비스 향상 노력이 활발
 - 정부에서도 SW융합 산업 활성화를 위해 각종 지원 사업을 추진 중

자동차 + SW



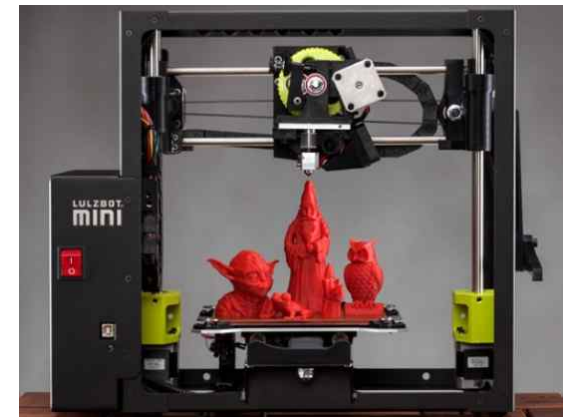
자료 : Global-autonews.com

금융 + SW



자료 : sotongsamsung.com

제조 + SW



자료 : pcmag.com

10대 기술 이슈



비표준 웹 기술
퇴출 등
인터넷 환경 변화



스마트 로봇
활용 서비스
시장 확대



新산업 플랫폼 중심
시장선점
전략 확대



新산업 확산에 따른
보안 중요성 부각



온라인 산업 內
모바일 비중 확대



자율주행/스마트카
시장 선점
경쟁 심화



핀테크 성장
본격화 및
경쟁 심화



O2O 서비스 영역
확대 및
경쟁 심화



SW산업 內
오픈소스
영향력 확대



SW중심의
ICT 인프라
전환

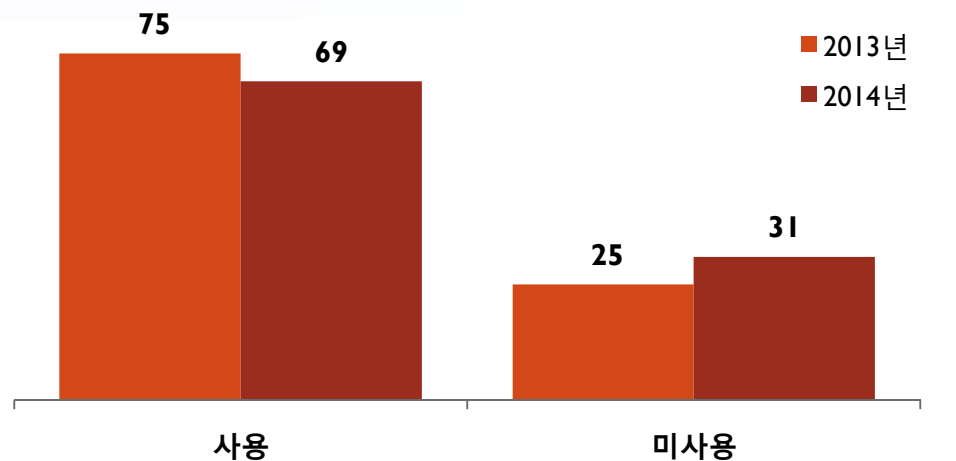
※ 항목들의 순서는 가, 나, 다 순으로 정렬됨

10대 SW산업 이슈

1 비표준 웹 기술 퇴출 등 인터넷 환경 변화

- 주요 인터넷 기업, 비표준 웹 기술 지원 중단
 - 구글-NPAPI 지원 중단('15. 9), MS-윈도10 기본 브라우저 ActiveX 미지원 ('15. 7)
- 정부 및 민간의 웹표준 기술(HTML5) 도입 노력이 확대될 전망
 - 기존 보수적이던 공공 및 금융 업계에서도 HTML5 도입을 적극적으로 추진 중

ActiveX 사용 비중(%)

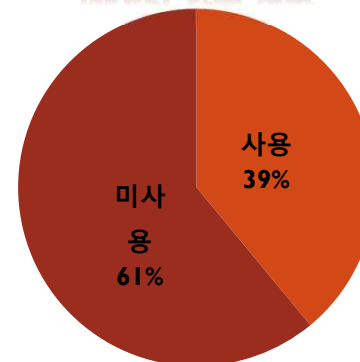


※ 2014년, 민간100대 사이트 기준

자료 : KISA

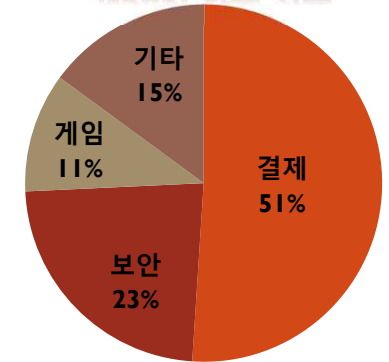
NPAPI 사용 통계

국내 200대 사이트 NPAPI 사용 현황



※ 2015년 5월, 국내 200대 사이트 기준

국내 200대 사이트 NPAPI 사용 기능



자료 : KISA

● 비표준 대체기술 필요 분야

공인인증/키보드보안

- 금융사이트의 인증암호, 키보드보안, 구간암호화 등



보안메일 암호화

- PC에 저장되어 있는 이메일의 첨부 파일을 암호화하는 역할 수행



멀티미디어 재생

- 동영상재생을 위한 plug-in 프로그램을 웹브라우저로부터 설치하여 코덱 지원, 플레이어UI 등 기능 수행



파일 업/다운로드

- 다중 파일에 대한 자동화된 업로드, 다운로드 기능을 지원



전자 결제

- 온라인 웹사이트를 통한 금융 거래 수행을 위한 프로그램을 설치/실행



게임 실행

- PC 상에 설치된 게임 클라이언트의 실행 또는 게임 프로그램 설치 등 기능 수행

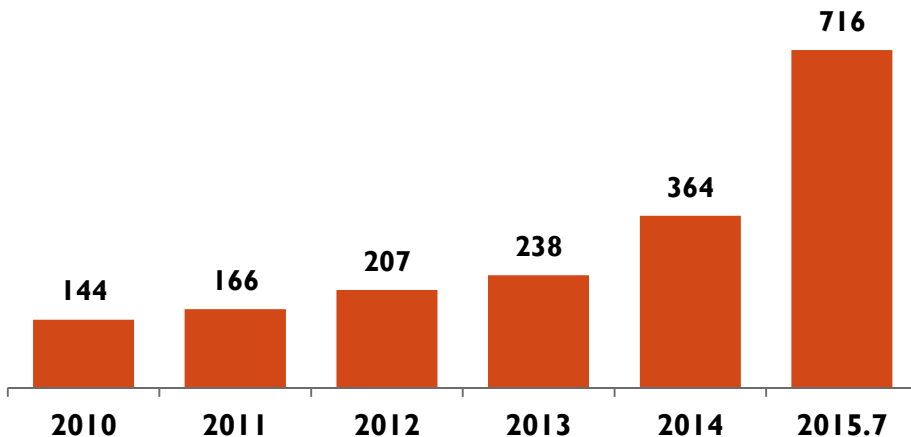


10대 SW산업 이슈

2 스마트 로봇 등 활용 서비스 시장 확대

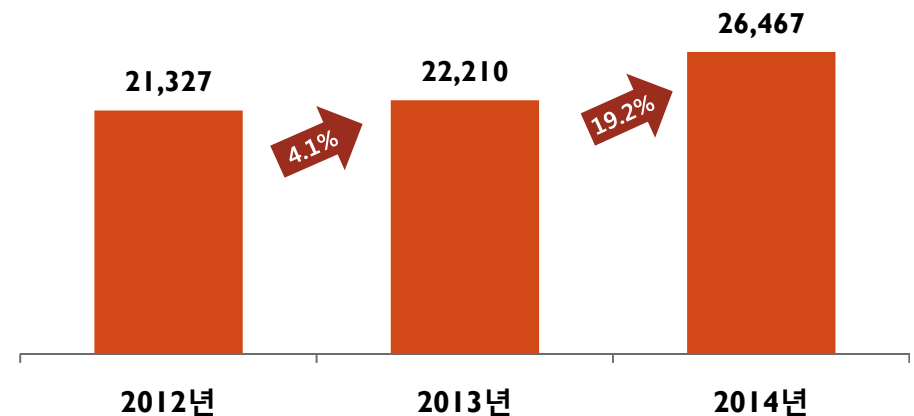
- 국내 민간용 드론 시장은 초기 단계로 빠르게 성장
 - 드론은 여가지원, 택배, 농업, 영상 촬영, 보안 등 영역에서 활용이 기대
- 국내 2014년 로봇 생산, 전년 대비 19.2% 증가
 - 각종 제조용 로봇과 빌딩, 의료, 군사, 여가지원, 교육 등 서비스용 로봇 생산 증가

상업용 드론 신고 대수(단위: 대)



자료 : 국토교통부

국내 로봇 생산 규모(단위: 억 원)



자료 : 한국로봇산업협회

● 드론/로봇 활용 분야

드론 활용 분야



로봇 활용 분야



10대 SW산업 이슈

3 新산업 플랫폼 중심 시장선점 경쟁 심화

● 스마트TV, IoT, 커넥티드카 등 신산업 내 플랫폼 경쟁 심화

- 신산업이 발전 초기 단계로 진입하고 있어 시장 선점을 위한 플랫폼 경쟁이 심화
- 특히 IoT 플랫폼은 다양한 콘텐츠 및 기기와의 연결이 가능해 파급효과가 클 전망
- 이에 따라, 인터넷, 제조, 통신 등 다양한 업종에서 플랫폼 경쟁에 참여

스마트TV



자료 : danawa.com, pocket-lint.com, cnet.co.kr

IoT



자료 : 각사 홈페이지

커넥티드카



자료 : iphonehacks.com, digitaltrends.com

10대 SW산업 이슈

4 新산업 확산에 따른 보안 중요성 부각

- 클라우드, 빅데이터, IoT 등 신산업의 확산으로 보안 이슈 확대
 - 새로운 패러다임의 신산업이 나타나면서 새로운 보안 비즈니스 모델이 발굴
- 신산업에서 보안 사건/사고 발생 시 피해 규모는 더욱 커질 전망
 - 민감정보 유출, 생활 기기 해킹에 의한 재산 피해 및 생명 위협 등 피해 발생 가능

IoT 보안 위협 시나리오

구분	내용
자동차	악성코드가 감염된 차량진단 앱을 통한 자동차 원격 제어
의료기기	심박기 신호정보 위/변조를 통한 전류량 과잉공급
스마트홈	홈서버 해킹을 통한 댁내 가스밸브의 원격 개방
교통	교통정보 수집 센서 해킹을 통한 신호 제어
항공	무선망을 통한 악성코드 감염 및 제어 시스템 오작동 유발

기업들의 클라우드 보안 우려사항

주요 우려사항
1. 자사 데이터 저장 위치에 대한 기업의 통제력 저하
2. 클라우드 제공자의 보안 기능에 대한 신뢰 부족
3. 해킹 및 데이터 손실 시 불분명한 책임 소재
4. 멀티테넌트 인프라에 자신의 업무 또는 데이터 유출이 가능
5. 클라우드는 해커들에게 매력적인 타겟으로 집중 공격의 위험 발생

자료 : 가트너

● 2015년 주요 해킹 사례

사례 #1

- 2015년 7월 21일 미국 국가안보국 출신 해커인 찰리 밀러와 보안업체 전문가 크리스 발라섹이 자동차에서 16Km 떨어진 곳에서 **공공 네트워크**를 통해 차량을 해킹하여 **운전대와 브레이크를 조작**
- 자동차의 **Connected Car 시스템**이 가진 IP주소를 통해 외부 접속을 하여 Firmware Replace Attack을 통해 **자동차의 제어권을 차지**한 사례



사례 #2

- 2015년 8월 11일 샌디에이고 캘리포니아대(UCSD)의 스테판 새비지 교수와 그 연구진이 **차량정보수집 단말기(OBD2)**가 장착된 **자동차의 제어 장치를 해킹**하는데 성공
- 해당 단말기는 주로 보험회사나 차량 리스회사에서 차량운행정보를 파악하는데 쓰이지만 연구진에서는 단말기를 **외부에서 조작해 차량의 브레이크를 조작**할 수 있도록 조정

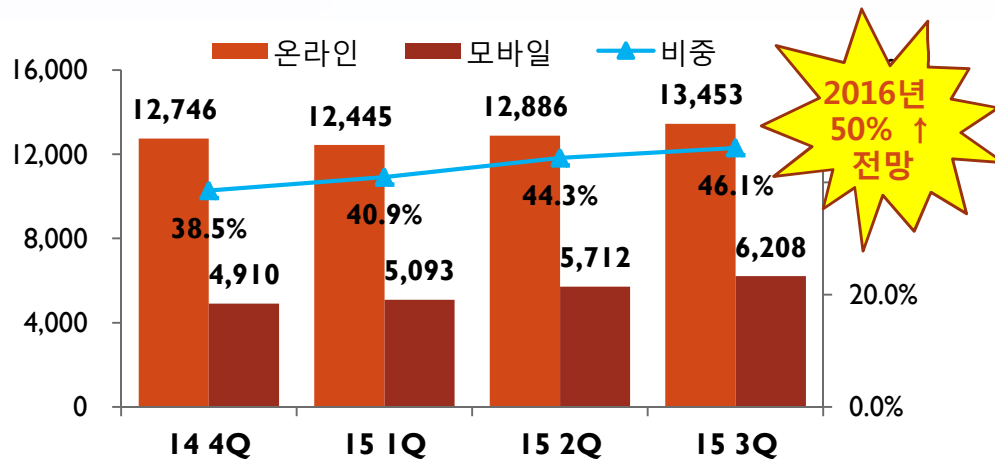


10대 SW산업 이슈

5 국내 온라인 산업 內 모바일 비중 확대

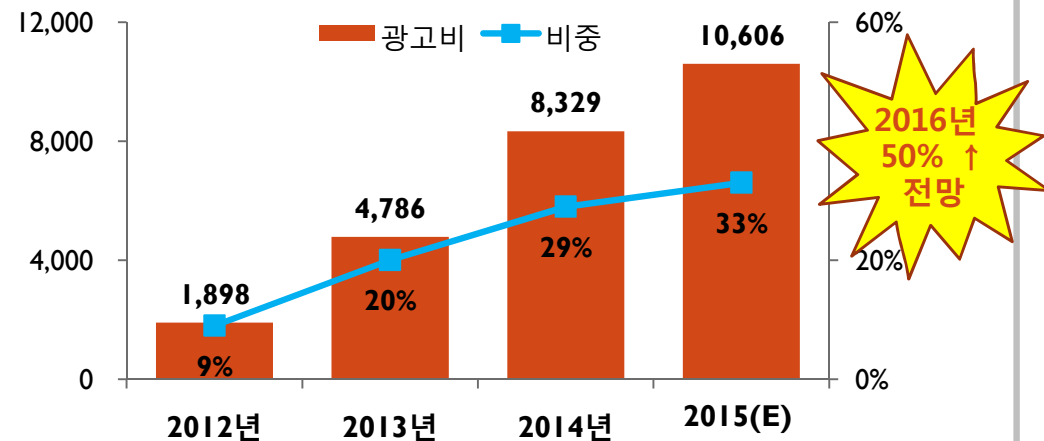
- 국내 온라인 쇼핑 시장에서 모바일 거래 비중이 지속적으로 증가
 - 2015년 3분기 모바일 거래액 비중은 46.1% 기록, 연내 50%를 넘길 전망
- 2014년 모바일 광고 시장, 온라인 광고 시장의 29% 차지
 - 2015년에는 1조원을 돌파하며 온라인 광고 시장의 33%를 차지할 전망

국내 온라인 쇼핑 거래액(단위: 십억 원)



자료 : 통계청

모바일 광고 시장 및 점유율(단위: 억 원)



자료 : 온라인광고협회, 이마케터

● 주요 기업 모바일 매출 비중 추이

- 기업들의 모바일 매출 비중은 빠르게 증가



2013
8.5% → 2015.05
50.3%



2015.3Q
78%
↑
2013.4Q
53%



2014.3Q
41.4% → 2015.3Q
51.7%



2014.3Q
46% → 2015.3Q
55%



2014.3Q
49.8% → 2015.3Q
55.6%



2012
3% → 2015.1H
47%



2012
30% → 2015.10
80%

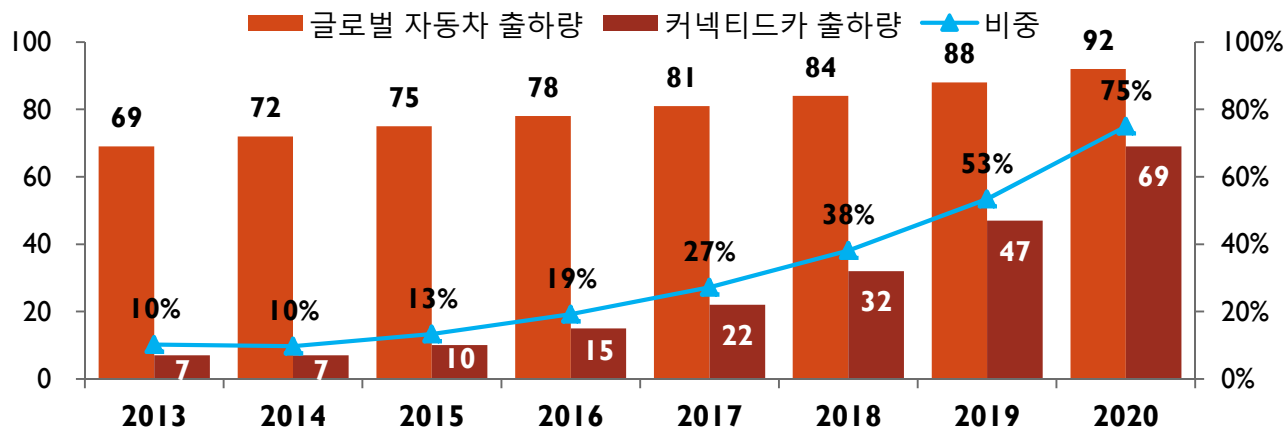
10대 SW산업 이슈

6 자율주행/스마트카 시장 선점 경쟁 심화

● ICT기업들의 자율주행/스마트카 시장 진출 가속화

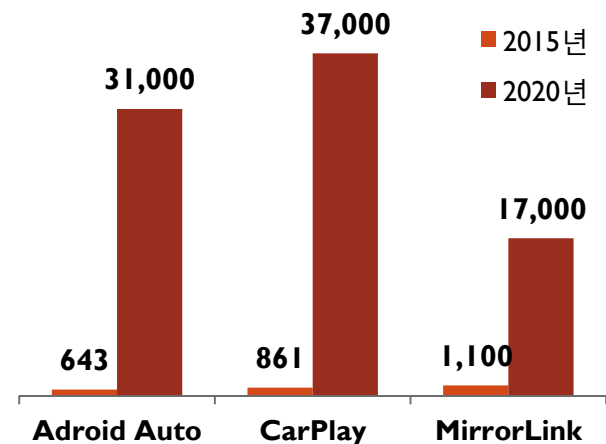
- 우리나라를 포함한 미국, 유럽, 중국 등은 자율주행, 통신기술 등을 적용한 커넥티드 카 개발 경쟁을 가속화
- 자동차 업체 외에도 구글, 애플, 삼성전자, LG전자 등 ICT 기업들도 진출을 가시화하고 있어 시장 선점 경쟁이 예상

글로벌 커넥티드카 출하량 전망(단위: 백만 대)



자료 : BI Intelligence

플랫폼별 전망(단위: 천대)



자료 : HIS

● 자율주행차/스마트카 주요 동향

자율주행차

Audi Robby

Audi RS 7 piloted driving concept

System components
10/14



Formula E



스마트카

NAVER



CAR Connectivity 사업 협력



HYUNDAI

MnSOFT

삼성전기

신사업 추진팀 구성
및 자동차 부품
사업 전략 강화

삼성SDI

전기차 배터리에
3조 원 투자

SAMSUNG

삼성전자

BMW 드라이빙 센터
스마트 사이니지 구축,
BMW i3-갤럭시기어
연동 시연

**전사 차원의
스마트카 사업 강화**

삼성벤처투자

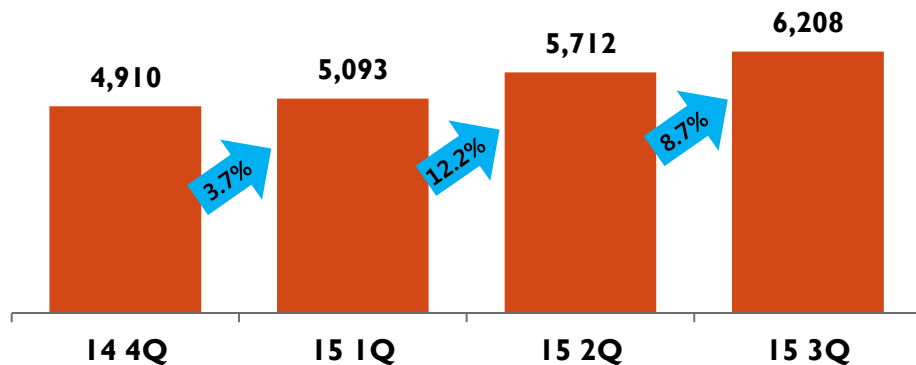
스마트카 부품 업체
'빈리'에 650만 달러
공동투자

10대 SW산업 이슈

7 핀테크 성장 본격화 및 경쟁 심화

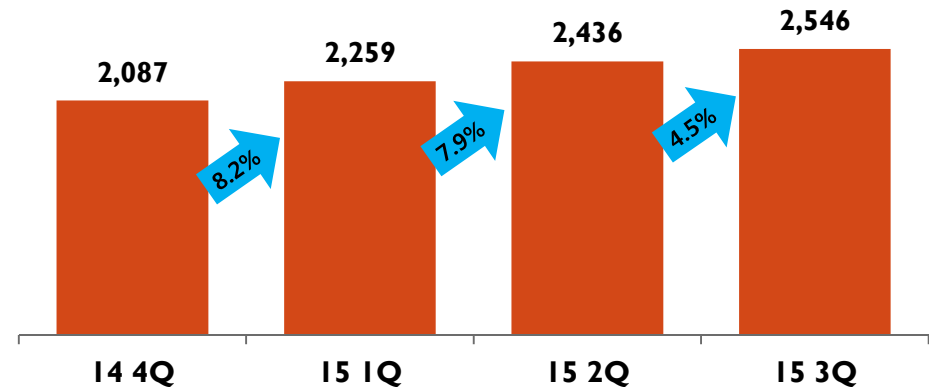
- 금융의 모바일화 확대 등 핀테크 시장 성장세
 - 모바일 거래 금액이 꾸준히 늘고 있으며 인터넷전문은행의 인가로 지속 성장 기대
- 금융, ICT, PG사 등 다양한 업종간 경쟁 심화
 - 핀테크 시장 선점을 목표로 경쟁이 심화되고 있으며 업종간 합종연횡 사례도 증가

모바일 결제액(단위: 십억 원)



자료 : 통계청

모바일 뱅킹 거래 금액(단위: 십억 원)



자료 : 한국은행

● 인터넷전문은행 추진 현황

인터넷 전문은행 도입 일정

일시	추진 내용
2015년 9월	<ul style="list-style-type: none"> 1단계(시범사업자) 예비인가 신청 접수 카카오뱅크, K뱅크, I뱅크 3개 컨소시엄 신청 완료
2105년 12월	<ul style="list-style-type: none"> 1~2개 예비인가 사업자 선정
2016년 이후	<ul style="list-style-type: none"> 1월 본인가 및 상반기 영업 개시 은행법 개정으로 은산분리 규제 완화 후 2단계 인가 추진(예정)

예비인가 신청 컨소시엄

카카오 뱅크(11개사)	K뱅크(20개사)	I뱅크(15개사)
넷마블, 로엔, 서울보증, 우정사업본부, 이베이, 예스24, 카카오, 코나아이, KB국 민은행, 텐센트, 한국투자금융지주	KT, 효성ITX, 노틸러스효성, 뱅크웨어글로벌, 포스코ICT, 브리지텍, 모바일리더, 다날, GS리테일, 한화생명, 8퍼센트 KG이니시스, 한국관광공사, KG모빌리언스,, 한국정보통신, 인 포바인, 한국관광공사	인터파크, SK텔레콤, GS홈쇼핑, BGF리테일, 옐로금융그룹, 갤럭시아커뮤니케이션즈, 지엔텔, NHN엔터테인먼트, 현대해상, 한국전자인증, 세틀뱅크, IBK기업은행, NH투자증권, 한국증권금융, 웰컴저축은행

자료 : 금융위원회

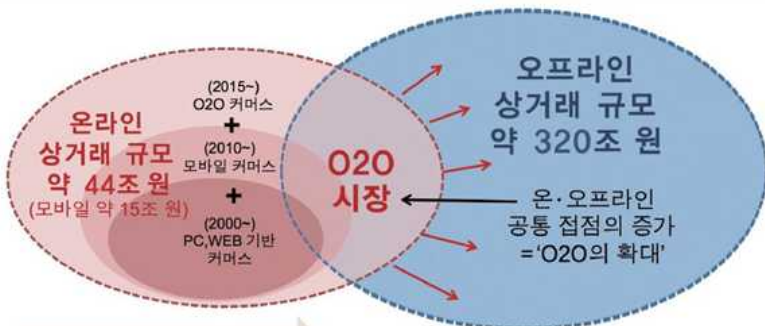
10대 SW산업 이슈

8 O2O 서비스 영역 확대 및 경쟁 심화

● 온라인과 오프라인의 결합, O2O 서비스의 무한 확장

- 스마트폰의 보급과 무선통신기술 발전으로 온/오프라인 간 경계가 희미해짐
- 배달, 교통, 숙박 등 다양한 업종에서 O2O 서비스가 나타나고 있는 상황
- 향후 핀테크가 활성화 되면서 더욱 다양한 O2O 모델이 나타날 전망

O2O 의미 및 국내 잠재시장 규모



O2O? 온·오프라인 교집합의 확장 과정

- ICT 진화에 따른 온라인 상거래 시장의 성장(Web → Smartphone → IoT)
- 2013년 대비 온라인 상거래는 16%, 모바일 거래액은 120% 이상 증가
- 전체 상거래의 80% 이상 차지하는 오프라인 시장으로의 온라인 확장 가속화

자료 : KT경제경영연구소

주요 O2O 서비스 업종

업종	주요 사업자
배달	우아한 형제들, RGP코리아
교통	다음카카오, 쏘카, 그린카
숙박	야놀자, 위드웹
부동산	채널브리즈, 스테이션3
쇼핑/전자결제	SK플래닛, KT, 네이버, 옐로모바일
의료	비브로스, 옐로모바일, 위즈메딕

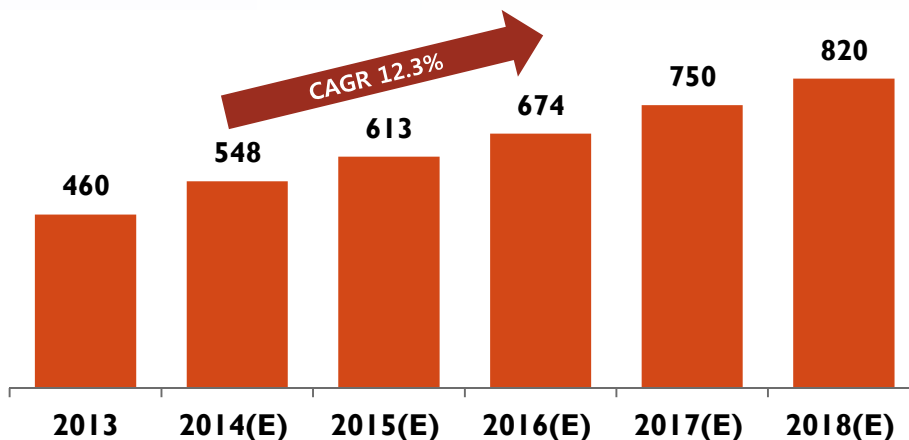
자료 : 언론 보도자료 정리

10대 SW산업 이슈

9 SW산업 內 오픈소스 영향력 확대

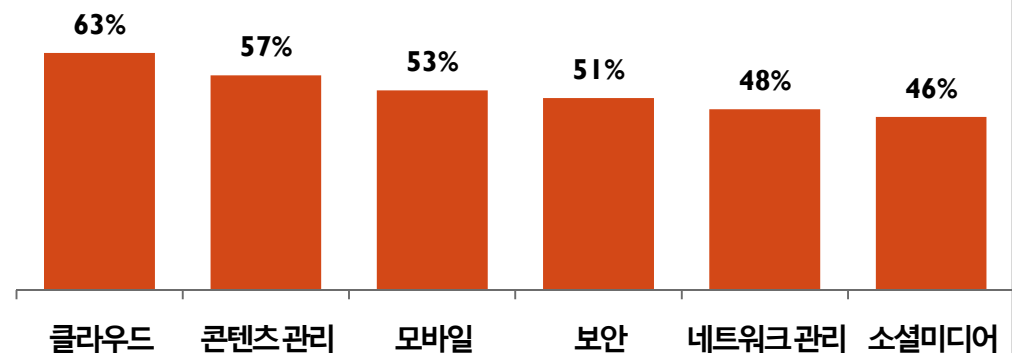
- 국내 오픈소스 SW 시장은 매년 12.3%의 높은 성장세를 보일 전망
 - 정부는 2017년까지 오픈소스 SW 적용 비중을 50%까지 확대할 계획
- 클라우드, 빅데이터, SDx, IoT 등 SW 신산업을 오픈소스가 주도
 - 비용 절감, 오픈 생태계 구축, 집단지성 활용 등의 요인으로 오픈소스 활용이 활발

국내 오픈소스 매출액 추이 (단위:억원)



자료 : IDC, NIPA 자료 재구성

오픈소스 적용 주요 분야



자료 : Black Duck Software

● 분야별 주요 오픈소스 현황

OS



DBMS



WAS/WS



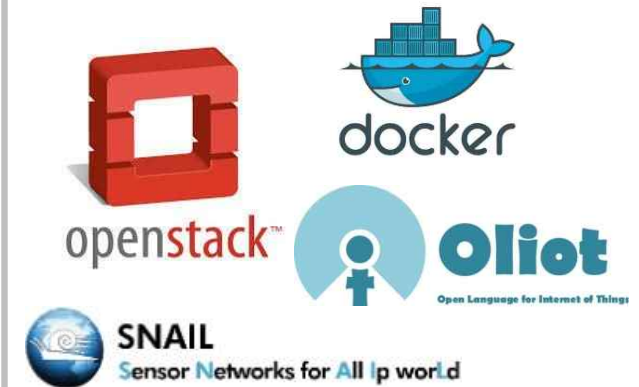
Application



빅데이터



클라우드/IoT

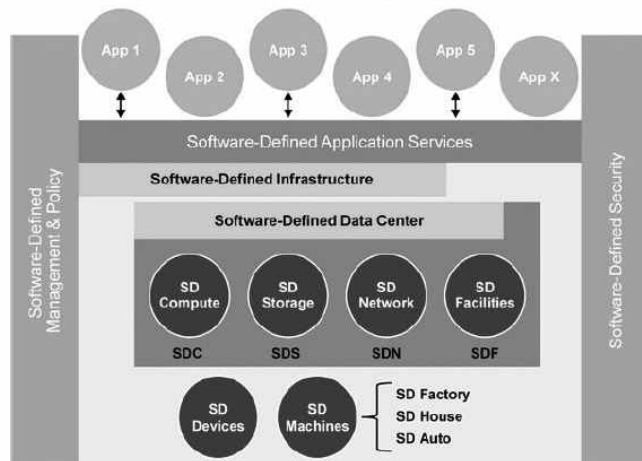


10대 SW산업 이슈

10 SW중심의 ICT 인프라 전환

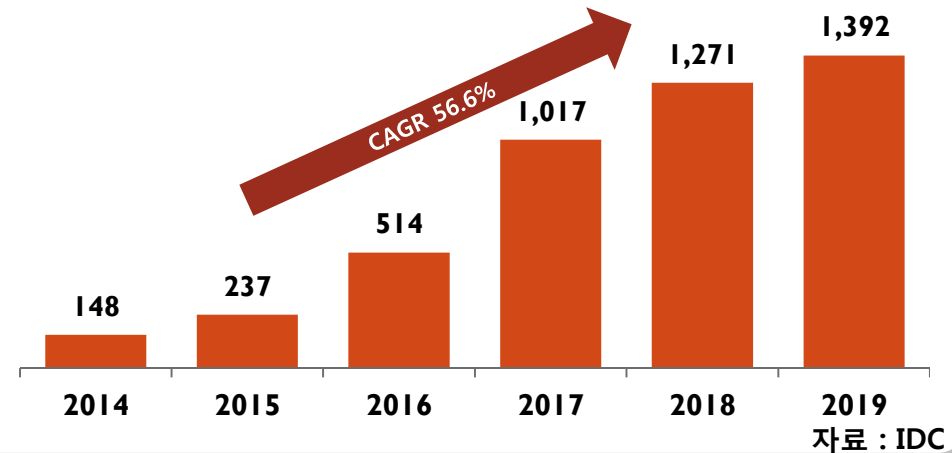
- ICT 인프라의 중심이 HW에서 SW 중심으로 전환되고 있는 추세
 - 기존 HW에 의존하던 부분을 SW 활용을 통해 처리함으로써 HW의 종속성을 탈피
 - 데이터센터, 스토리지, 네트워크, 컴퓨팅 등 다양한 인프라에 적용이 가능
 - SDN은 이미 빠르게 성장하고 있으며, 기업들의 SDx 참여가 이어지고 있어 그 외 SDx 시장도 성장이 가속화될 전망

SDx 개념도



자료 : 가트너

국내 SDN 시장 전망(단위: 억 원)



주요기관 10대 이슈 비교

가트너의 2016년 10대 전략 기술

디바이스 메시

플랫폼

주변 사용자 경험

3D 프린팅 소재

플랫폼

사물 정보

스마트

고차원 기계 학습

스마트

자율 에이전트와 사물

보안

능동형 보안 아키텍처

인프라

첨단 시스템 아키텍처

인프라

메시앱 및 서비스 아키텍처

플랫폼

IoT 아키텍처 & 플랫폼

IDC의 2016년 IT 산업 전망

디지털 전환 중심의 비즈니스 전략

플랫폼

3rd 플랫폼 IT

인프라

클라우드 코어

이노베이션 역량

인프라

데이터 파이프라인 I/O

스마트

IoT 인텔리전트

스마트

실시간 인지 에브리씽

플랫폼

디지털 공급/유통 네트워크

인프라

디지털 고객 관계

디지털 공급사/파트너 재배치

SPRI의 SW산업 10대 이슈

비표준 웹 기술 퇴출 등 인터넷 환경 변화

스마트

스마트 로봇 활용 서비스 시장 확대

플랫폼

新산업 플랫폼 중심 시장선점 경쟁 심화

보안

新산업 확산에 따른 보안 중요성 부각

온라인 산업 내 모바일 비중 확대

스마트

자율주행/스마트카 시장 선점 경쟁 심화

핀테크 성장 본격화 및 경쟁 심화

O2O 서비스 영역 확대 및 경쟁 심화

SW산업 내 오픈소스 영향력 확대

인프라

SW중심의 ICT 인프라 전환

2016년 SW산업 이슈 종합

SW중심사회

패러다임 전환

모바일
웹표준
오픈소스
플랫폼

- SW산업의 패러다임은 모바일, 웹표준, 오픈소스, 플랫폼 중심으로의 전환이 가속화될 전망

융합 확대

SW + 금융
자동차
유통
인프라

- 2016년에는 SW와 전통산업 간 융합이 더욱 활발히 진행될 전망
- 다양한 업종 간 경쟁이 심화되고 업종간 합종연횡이 잇따를 전망

신산업 활성화

핀테크, 로봇/드론
자율주행/스마트카,
O2O, SDx,
신산업 보안

- 다양한 신산업 및 신규 비즈니스 기회 창출이 가능할 것으로 기대
- 기업들은 신성장 동력 확보를 목표로 신산업 시장에 적극적으로 진출

Thank you!

E-mail: dlee@spri.kr

소프트웨어 중심사회의 Think Tank

 **SPRI** 소프트웨어정책연구소