

한국정보시스템학회 2016 추계학술대회

분산환경 지원 능동형 IT자산관리시스템 개발

2016. 11. 12

정석찬(동의대학교 e비즈니스학과)
이재욱*, 최규록, 손태권((주)하나글로벌)



목 차

1. 기술개발의 필요성

2. 시스템 개요

3. 특징 및 장점

4. 향후 방향성

5. Q&A

1. 기술개발의 필요성



1.1 IT자산관리의 문제점

1.2 개발 대상 기술.제품의 파급효과

1.1 IT자산관리의 문제점



1. 기술개발의 필요성

문제점

경영자 관점

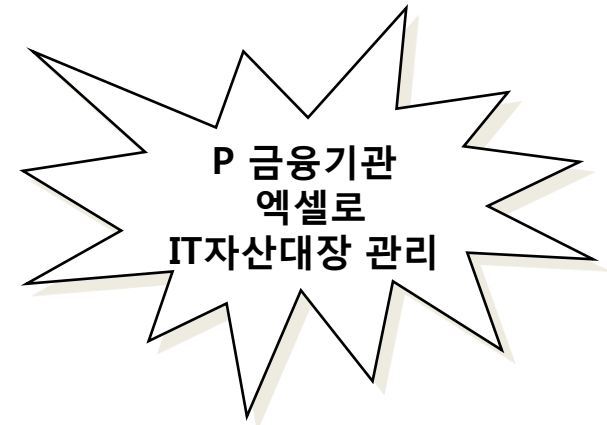
- 고객에 대한 신속,정확한 금융서비스 제공이 중요
- IT자산에 대한 중요성을 인식 못함
- IT자산 투자대비효과 인식부족

사용자 관점

- 고장 없이 사용이 가능하고, AS지원이 잘 되면 됨
- IT자산관리는 본부차원에서 수행

정보시스템 담당자 관점

- IT자산의 무결점 서비스 제공
- 엑셀 등 수작업으로 대장관리
- 분산환경에서 전체적인 규모 파악어려움으로 투자계획 불명확



1.2 개발 대상 기술·제품의 파급효과



기술적 측면	<ul style="list-style-type: none">-IT자산관리 작업량 감소(수작업처리업무의 자동화 구현)-효율적인 IT예산 및 연간 정보화 사업계획관리가 가능- 체계적인 불법 소프트웨어 관리
경제적, 산업적 측면	<ul style="list-style-type: none">○ IT자산 관리를 통하여 획득할 수 있는 비용 절감-구매비용의 감소○ 기업의 IT자산 관리를 통하여 기대되는 서비스 향상
사회적 측면	<ul style="list-style-type: none">- IT자산의 Life-Cycle(도입~폐기) 통합 관리체계 제공- IT자산의 체계적 관리가능- 데이터의 신뢰성 제공

2. 시스템 개요



2.1 시스템 구성

2.2 개발환경

2.3 IT자산유형 분류

2.4 자산관리시스템 메뉴구성

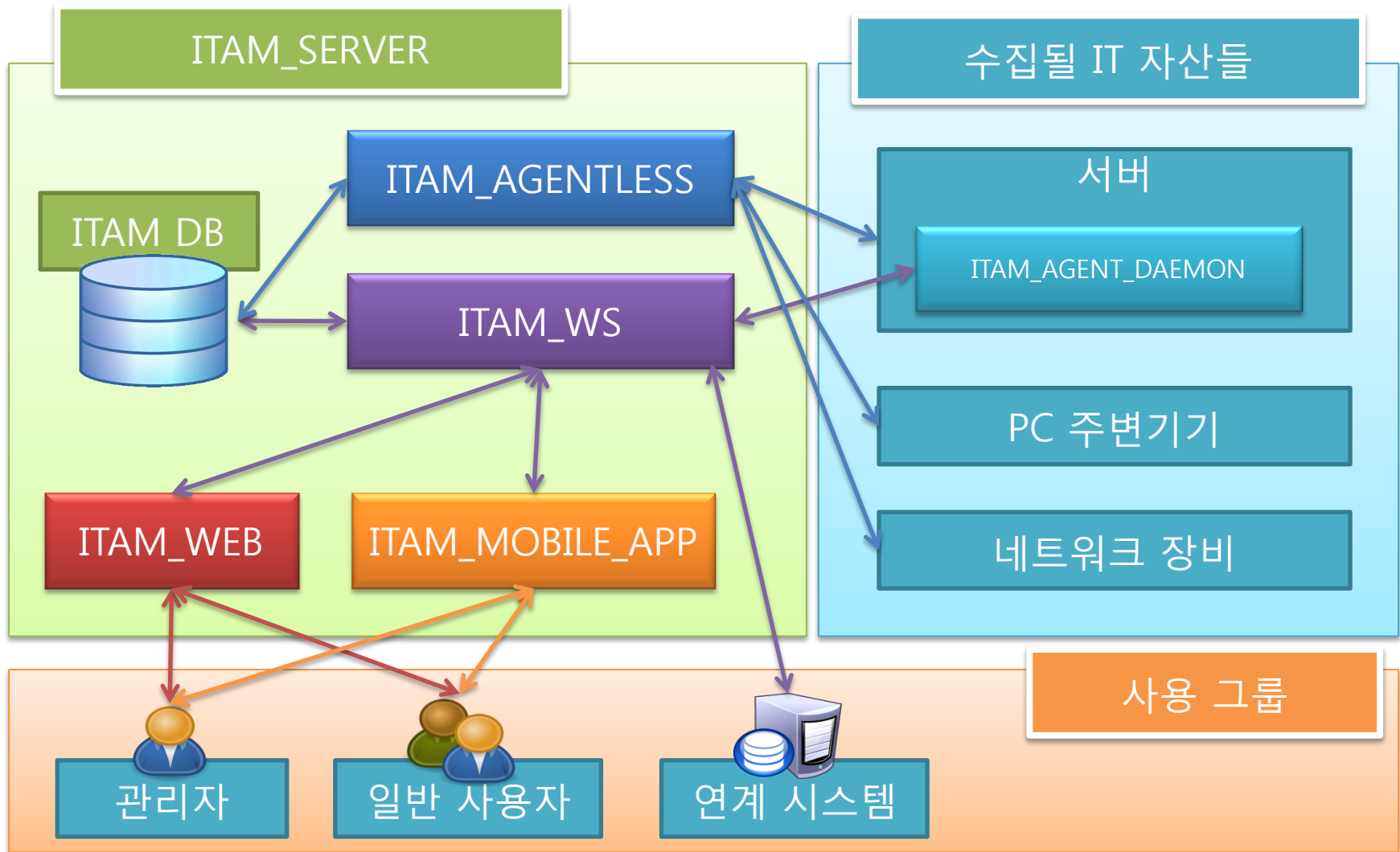
2.5 자산 수집 아키텍처

2.6 시스템과 연동

2.6 모바일버전 구현환경 정리

2.1 시스템 구성

2. 시스템 개요



2.2 개발환경



2. 시스템 개요



2.3 IT자산유형 분류



2. 시스템 개요



2.4 자산관리시스템 메뉴구성



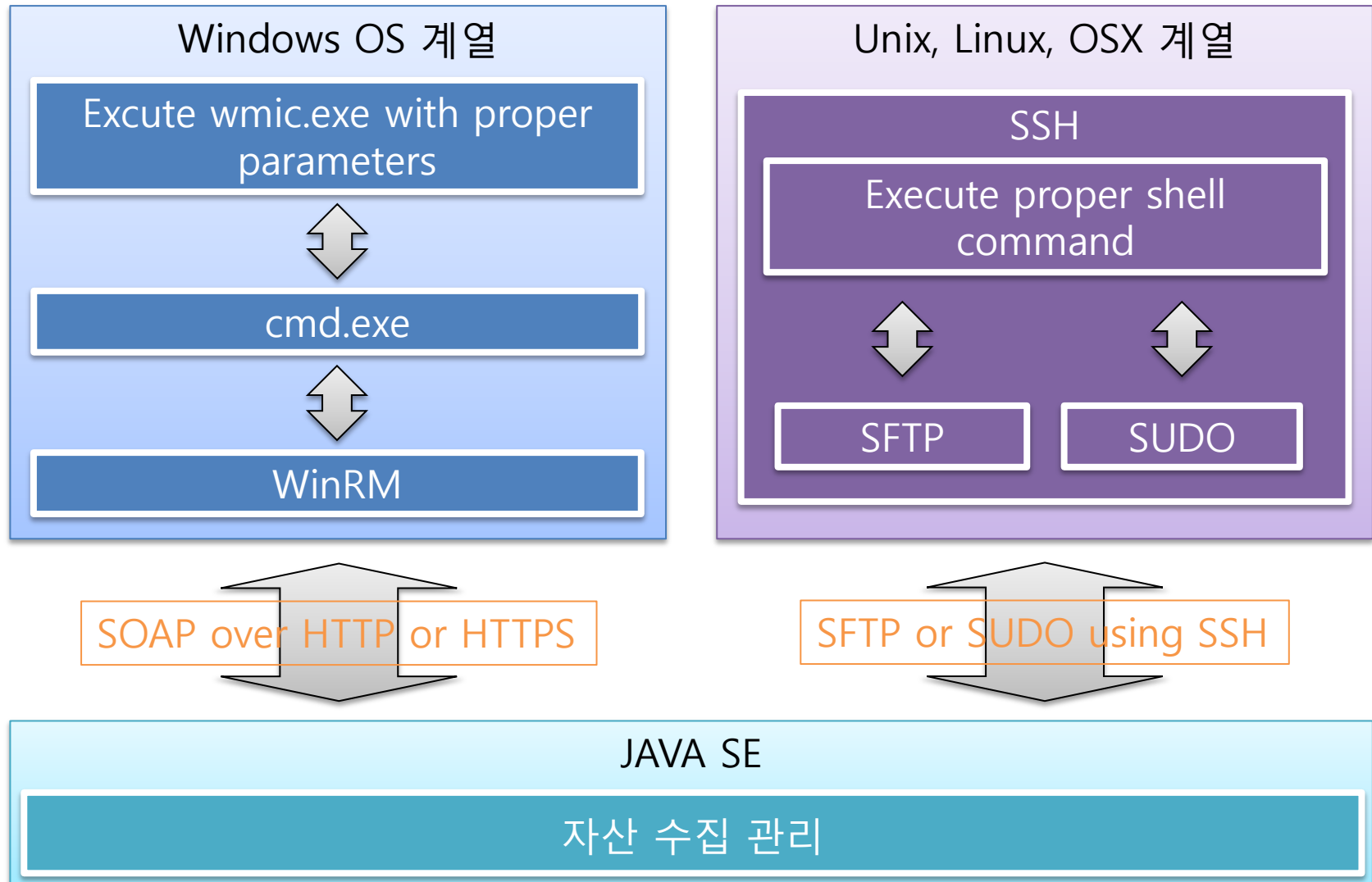
2. 시스템 개요

기획	취득	운영	폐기	이력	모니터링	관리자
자산보유현황	자산계약등록	하드웨어자산할당	자산폐기요청	하드웨어자산현황	하드웨어자산관리연계	공통 웹 메뉴관리
자산도입요청	하드웨어자산등록	소프트웨어자산할당	자산폐기승인	소프트웨어자산현황	실시간자산현황	공통 자산타입코드 관리
자산도입승인	소프트웨어자산등록	자산이동요청		문서자산현황	OS수집비교현황	공통 부서관리
	문서자산등록	자산이동승인		기타자산현황	CPU수집비교현황	공통 코드관리
	기타자산등록				메모리수집비교현황	사용자관리
					디스크수집비교현황	하드웨어 제품관리
					NIC수집비교현황	하드웨어 부품 제품 관리
					소프트웨어 수집 비교현황	소프트웨어 제품관리
					수집 소프트웨어 관리	
					설치제한 소프트웨어 현황	

2.5 자산 수집 아키텍처



2. 시스템 개요



2.6 시스템과 연동



2. 시스템 개요

ITAM_WS

조회,등록,수정,삭제 모두 json 사용(API제공)

ITAM_WEB

1. 순수 html로만 이루어져 있음.
2. 유지보수의 간편함(요청사항과 수정사항에 대해 html만 수정하면 됨.)

ITAM_MOBILE_APP

1. ITAM_WEB과 동일한 html을 내장하고 있음.
2. Webview로 html을 보여주는 방식
3. 마찬가지로 유지보수가 간편함

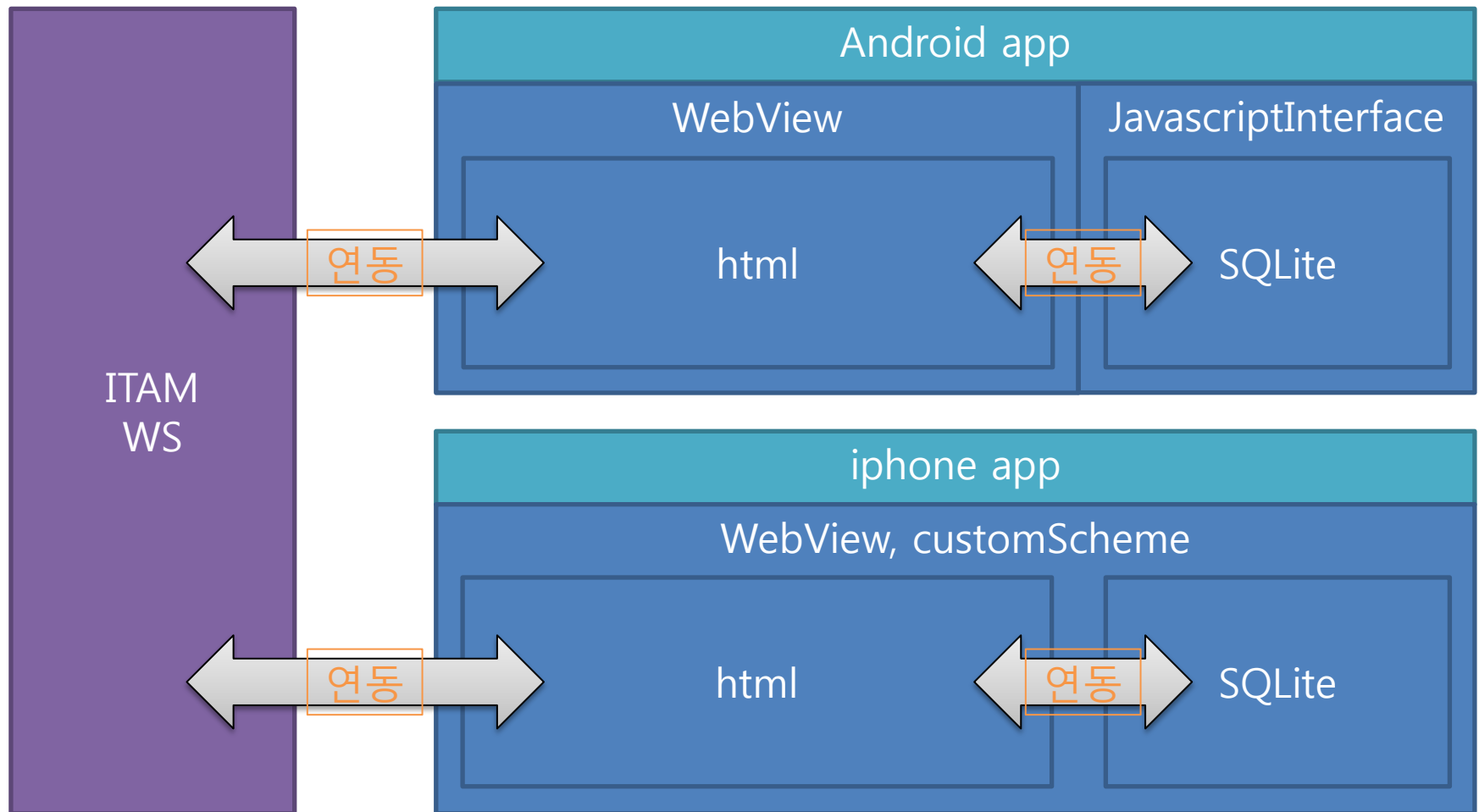
타 시스템

1. 제공하는 API에 맞춰 시스템에 사용하기만 하면됨
2. json을 지원하는 모든 시스템에서 간편하게 사용가능

2.7 모바일버전 구현환경 정리



2. 시스템 개요



3. 특징 및 장점



3.1 동일한 화면

3.2 사이즈 자동 조절

3.3 자산정보 자동수집

3.4 자산등록과 수집비교

3.5 관련 특허

3.6 관련 저작권

3.1 동일한 화면

3. 특징 및 장점

HTML 5 로 작성 PC, 테블릿, 안드로이드, 아이폰..
모든 브라우저에서 동일한 화면 제공

IT 자산관리 시스템 기획 ~ 취득 ~ 운영 ~ 폐기 ~ 이력 ~ 모니터링 ~ 관리자 ~ 인사팀 / 김지숙 사용자정보 로그아웃

자산보유현황 기획 > 자산보유현황 조회(R) 출력(P) 엑셀(E)

자산대분류	전체	자산중분류	전체	자산소분류	전체	자산사용부서	우측버튼으로 선택
도입일	2016-06-20	~	2016-09-20	자산상태	전체		

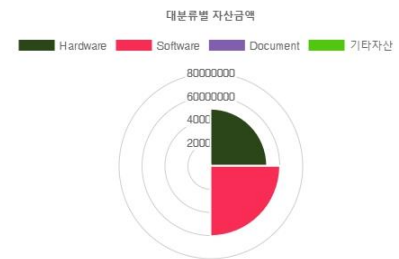
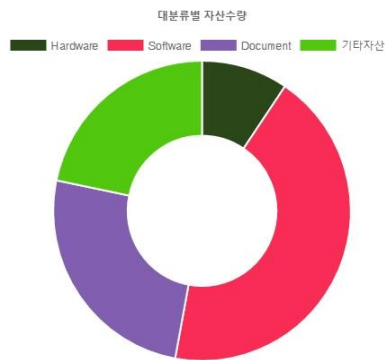
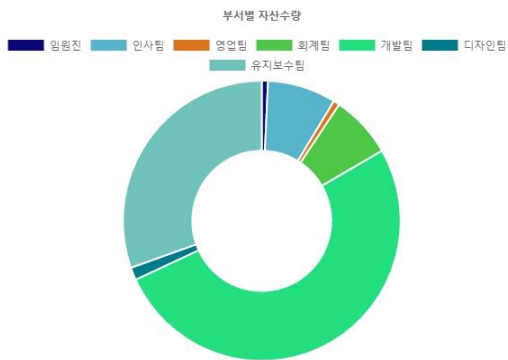
순번	부서명	자산보유량
1	임원진	1
2	인사팀	11
3	영업팀	1
4	회계팀	10
5	개발팀	71
6	디자인팀	2
7	유지보수팀	42

☒ 확장 ☒ 닫기 트리검색 트리검색 다음

☐ Hardware (13) ☒ Software (60) ☐ Document (35) ☐ 기타자산 (30)

순번	자산대분류	자산중분류	자산소분류	단가	수량	금액
1	Hardware	서버	윈도우	12,000,000	1	12,000,000
2	Hardware	OA	엑스크립	890,000	1	890,000
3	Hardware	OA	엑스크립	1,200,000	1	1,200,000
4	Hardware	OA	노트북	799,000	1	799,000
5	Hardware	IT설비	기타	7,200,000	1	7,200,000
6	Hardware	보안	방화벽	10,000,000	1	10,000,000
7	Hardware	백업	VTL	1,000,000	1	1,000,000
8	Hardware	OA	프린터	1,200,000	1	1,200,000
9	Hardware	IT설비	화상회의장치	25,000	1	25,000

총자산 보유량 138 총자산 보유금액 111,490,246



3.2 사이즈 자동 조절

3. 특징 및 장점

태블릿 사이즈

IT 자산관리 시스템

하드웨어자산할당

조회(R) | 신규(N) | 저장(S) | 삭제(D) | 출력(P) | 액셀(E)

자산종류: 전체

자산소분류: 전체

자산사용부서: 무궁비전으로 선택

할당일: 2016-09-20

비고: 2016-09-20

자산번호

순번	자산번호	자산소분류	자산번호	자산사용부서	자산사용자	할당사유	할당일자	할당일자	이동	비고
1	ALBC0120160900007	OA	노트북	HVBC0120160700001	인사팀	권오민	조청	예정	2016-09-02	
2	ALBC0120160900006	OA	프린터	HVBC0120160800003	고형학	조청	예정	2016-09-02		
3	ALBC0120160900005	전산설비	발판기	HVBC0120160900001	개발팀	최민서	조청	예정	2016-09-02	
4	ALBC0120160900004	책상	VTL	HVBC0120160800002	영입팀	조나미	조청	예정	2016-09-02	
5	ALBC0120160900003	IT설비	확성회피장비	HVBC0120160800004	회계팀	이은경	조청	예정	2016-09-02	

할당번호: ALBC0120160900007

자산종류: OA

자산소분류: 노트북

자산번호: HVBC0120160700001

자산사용부서: 인사팀

자산사용자: 권오민

자산할당사유: 조청

할당일자: 2016-09-02

자산할당상태: 예정

할당담당부서: 개발팀

할당담당자: 최민서



일반 PC 화면 사이즈

IT 자산관리 시스템

하드웨어자산할당

조회(R) | 신규(N) | 저장(S) | 삭제(D) | 출력(P) | 액셀(E)

자산종류: 전체

자산소분류: 전체

자산사용부서: 무궁비전으로 선택

할당일: 2016-09-20

비고: 2016-09-20

자산번호

순번	자산번호	자산소분류	자산번호	자산사용부서	자산사용자	할당사유	할당일자	할당일자	이동	비고
1	ALBC0120160900007	OA	노트북	HVBC0120160700001	인사팀	조청	예정	2016-09-02		
2	ALBC0120160900006	OA	프린터	HVBC0120160800003	고형학	조청	예정	2016-09-02		
3	ALBC0120160900005	전산설비	발판기	HVBC0120160900001	개발팀	최민서	조청	예정	2016-09-02	
4	ALBC0120160900004	책상	VTL	HVBC0120160800002	영입팀	조나미	조청	예정	2016-09-02	
5	ALBC0120160900003	IT설비	확성회피장비	HVBC0120160800004	회계팀	이은경	조청	예정	2016-09-02	
6	ALBC0120160900002	IT설비	R&A	HVBC0120160900003	인사팀	조청	예정	2016-09-02		
7	ALBC0120160900001	회계	영입팀	HVBC0120160900001	개발팀	최민서	조청	예정	2016-09-02	
8	ALBC0120160900007	OA	노트북	HVBC0120160800002	영입팀	조나미	조청	예정	2016-09-02	
9	ALBC0120160900008	OA	영입팀	HVBC0120160800002	개발팀	최민서	조청	예정	2016-09-02	
10	ALBC0120160900009	회계	영입팀	HVBC0120160800001	회계팀	이은경	조청	예정	2016-09-02	

할당번호: ALBC0120160900007

자산종류: OA

자산소분류: 노트북

자산번호: HVBC0120160700001

자산사용부서: 인사팀

자산사용자: 권오민

자산할당사유: 조청

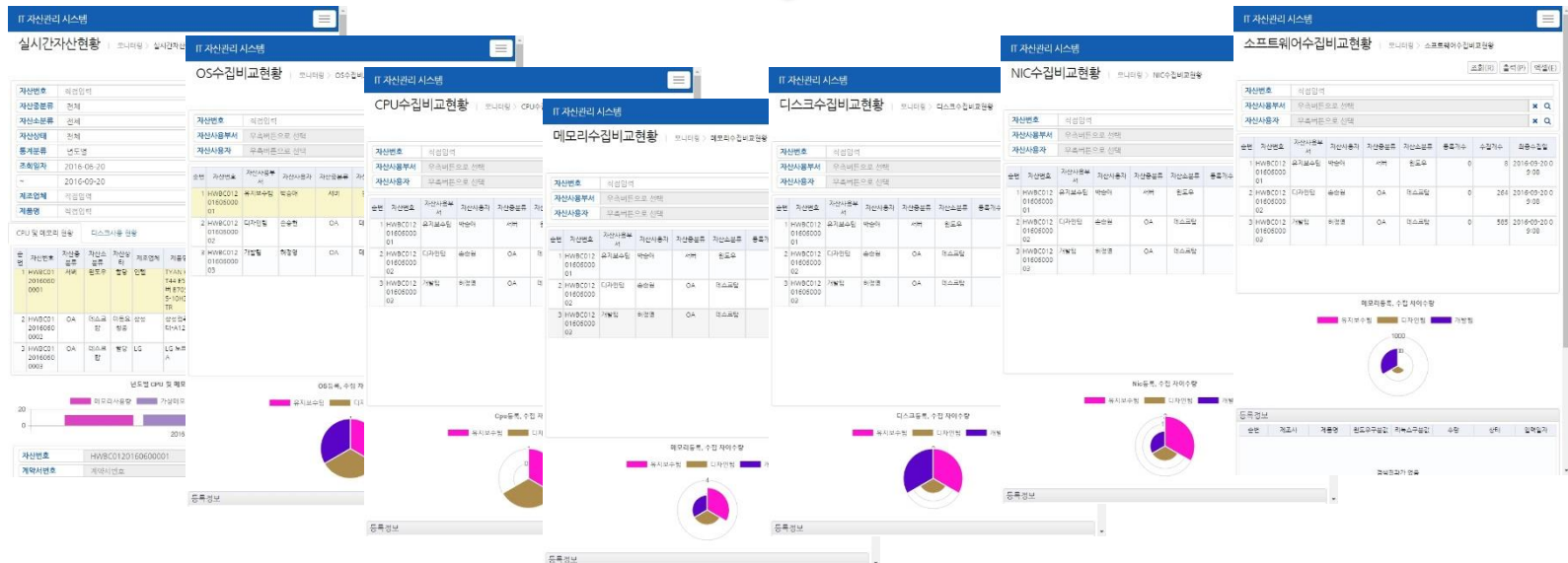
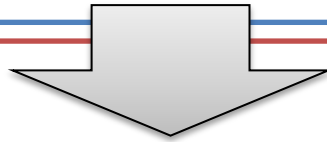
할당일자: 2016-09-02

자산할당상태: 예정

할당담당부서: 개발팀

할당담당자: 최민서

하드웨어자산관리연계 등록

[illegible]

IT 자산관리 시스템
기록 • 설정 • 운영 • 평가 • 이력 •
오디세이 / 관리자
인사실 / 김재숙
사용자정보
로그아웃

하드웨어자산관리연계

(2024년 7월) | 하드웨어자산관리연계

자산번호	자산명	자산종류
날달임	2016-05-20	
자산관리현제	현재	O/S종류

순번	자산번호	자산종류명	자산소유명
1	HWB(CD)20160500001	ARM	윈도우
2	HWB(CD)20160500002	OA	리눅스
3	HWB(CD)20160500003	OA	리눅스
4	HWB(CD)20160700001	OA	리눅스

하드웨어자산관리연계
 실시간자산현황
 O/S수집여부선택
 CPU수집여부선택
 메모리수집여부선택
 NIC수집여부선택
 소프트웨어수집여부선택
 수집소프트웨어관리
 설치제어소프트웨어관리

자산번호	제조업체	기종명	가용량	입가	자산관리현제	O/S종류
T140	KHTE44 E5 서버	8T0515-10H31TR	12,000,000	✓	윈도우즈가용	
BMI	삼성전자 A12		890,000	✓	안드로이드	
LG	LG 노트북A		1,200,000	✓	윈도우즈가용	
BM	리노버 T00-S Quad		790,000			

자산번호	HWB(CD)20160600001	계약서번호	2016-07-03	자산단가	12,000,000	자산상태	합당
자산사후처리	회신호	납품일지	2016-07-03	제조업체	인텔	제품명	TYAN KHT44 E5 서버 8T0515-10H31TR
사용 IP	192.168.1.4	관리자계정 ID	admin@naver.com	관리자계정 PW	Ranap(284)	보관지역	서양빌
보증구분	2년무한	보증비율	할증률 11%	도매비율		문법	

☞ 연결이력

O/S종류 *

윈도우즈가용

윈도호스트 *

-1

SUDO 사용자명 *

최시영

수동시간 *

1720

O/S로거파일 *

M/S49

HTTPS 사용여부 *

미사용

SUDO 암호확인 필수지

필수입력

사용여부 *

사용

CPU수집비교현황 | 모니터링 > CPU수집비교현황

[조회(R)] [출력(P)] [엑셀(E)]

자산번호 직접입력 자산사용부서 우측버튼으로 선택 X Q 자산사용자 우측버튼으로 선택 X Q

순번	자산번호	자산사용부서	자산사용자	자산종류분류	자산소분류	등록개수	수집개수	최종수집일
1	HWB0C120160 6000001	유지보수팀	박승아	서버	윈도우	0	1	2016-09-20 09:08
2	HWB0C120160 6000002	디자인팀	손순환	OA	맥스칼	0	1	2016-09-20 09:08
3	HWB0C120160 6000003	개발팀	허경영	OA	맥스칼	1	1	2016-09-20 09:08

Cpu등록, 수집 지이수량

유지보수팀 디자인팀 개발팀

등록정보

순번	제조사	제품명	윈도우구분값	리눅스구분값	동작속도	프로그래수	상태	입력일자
1	Intel	인텔 코어 i7-6세대 6700 (스카이레이크)			1	1	사용	2016-07-26

수집정보

순번	수집일자	수집번호	이름	한자속도	최대속도	클럭	코어	제조사
1	2016-09-20 09:08	1	Intel(R) Core(TM) i5-4200U CPU @ 1.60GHz	1600 MHz	2301 MHz	100 MHz	2	Genuineintel

5. Q&A



5. Q&A

