

기 술 서 목 차

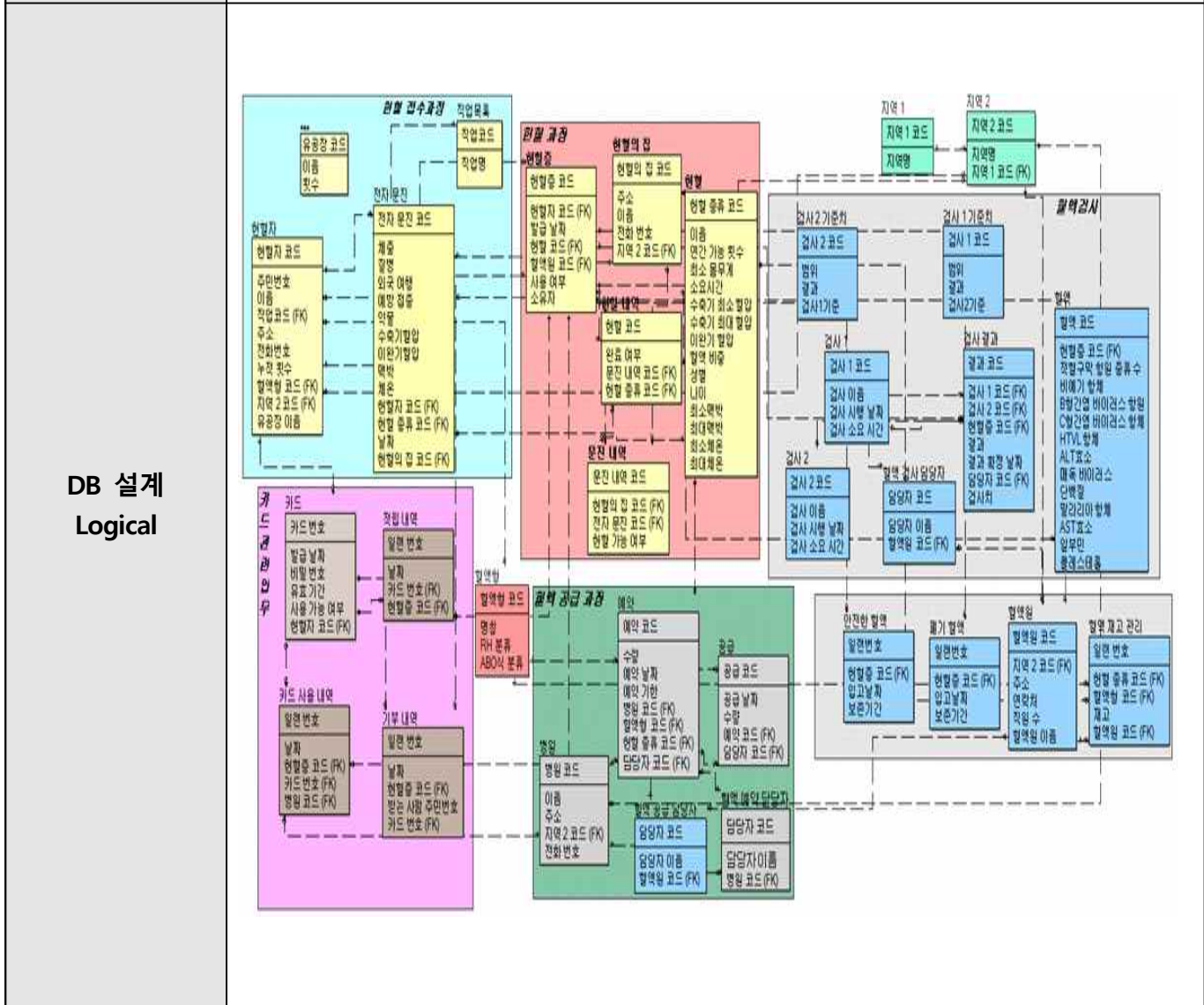
개발 기간	프로젝트 명	페이지
2016.10 ~ 11.04	헌혈 카드 DB	2P
2016.11 ~ 12	헬스장 관리 프로그램	4P
2017.04.03 ~ 05.15	풋살장 예약 사이트	6P
2017.05.08 ~ 06.19	TOTO GAME	8P
2017.06 ~ 08.07	WITH PET APP	10P
2017.10.03 ~ 10.17	회사 네트워크 목업 구축	12P
2017.11.01 ~ 12.10	Shopping 4 U APP	14P

위에 기재한 사항은 사실과 틀림이 없습니다

성 명 : 현 상 원 (인)

프로젝트 기술서

프로젝트 명	헌혈 카드 DB
개발 기간	2016.10 ~ 2016.11.04
개발언어 및 도구,기술	Oracle 11g, Erwin 7.3, PL/SQL
참여인원	3명
목적	기존 헌혈증 발급 시스템은 헌혈증 분실 시, 수혈 받을 시에 헌혈증이 없다는 이유로 수혈 가격을 할인 받지 못한다는 문제를 가지고 있었습니다. 이러한 문제 해결 및 개선을 해보고자 이 업무를 선정하였습니다.
시스템 특징 및 장점	기존의 헌혈의 집, 혈액원의 혈액관리 시스템(BIMS)을 기반으로 헌혈카드 시스템(CBMS)을 추가하여,헌혈증의 적립,사용, 양도의 관리 편리화를 구현화 하였습니다. 순서는 기본 헌혈 검사통과 후
프로젝트 내 역할	혈액검사, 혈액원 모델링, PL/SQL 구현



쿼리

전국 혈액원 중 안전한 혈액 보유량이 평균보다 낮은 혈액원 추출

```
SELECT DISTINCT lo1.loc1name, bb.bbbankname
FROM blood_stock bs, blood_bank bb, loc2 lo2, loc1 lo1
WHERE bs.bbcode = bb.bbcode AND
bb.loc2code = lo2.loc2code AND lo2.loc1code = lo1.loc1code
AND bs.bstcount < (SELECT AVG(bstcount) FROM blood_stock);
```

LOC1NAME	BBBANKNAME
서울특별시	서울특별시 혈액원
부산광역시	부산광역시 혈액원
대구광역시	대구광역시 혈액원
대전광역시	대전광역시 혈액원
인천광역시	인천광역시 혈액원
광주광역시	광주광역시 혈액원
울산광역시	울산광역시 혈액원
경기도	경기도 혈액원
충청남도	충청남도 혈액원
충청북도	충청북도 혈액원
전라북도	전라북도 혈액원
전라남도	전라남도 혈액원
경상북도	경상북도 혈액원
경상남도	경상남도 혈액원
제주도	제주도 혈액원

직업별 헌혈횟수 출력

```
WITH t1 AS (SELECT d.docode dc, j.jobname jn, b.bdc code bc
FROM blood_donor d, job_list j, blood_donor_card b
WHERE d.jobcode = j.jobcode(+) AND d.docode(+) =
b.docode) SELECT jn "직업 이름", COUNT(*) "횟수" FROM t1
GROUP BY jn;
```


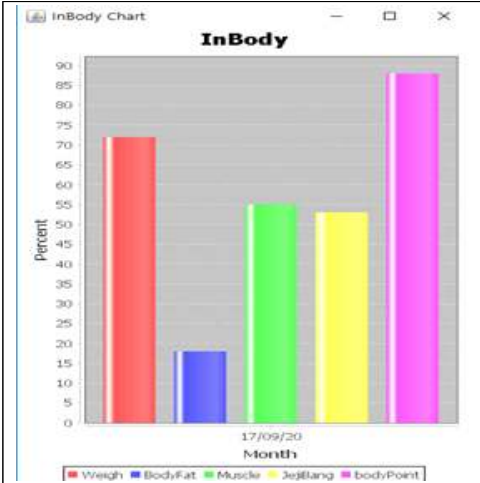
직업 이름	횟수
자영업	606
고교생	5041
대학생	6901
공무원	1568
군인	2891
가사	5033
종교직	450
기타	826
회사원	19187

We create power point templates base

시연 영상

[여기](#) < 클릭하세요 ^^

프로젝트 기술서

프로젝트 명	헬스장 관리 GUI
개발 기간	2016.11 ~ 2016.11.24
개발언어 및 도구,기술	JAVA, Eclipse, Oracle, JFreeChart, Swing
참여 인원	1명
목적	우송대학교 헬스장에는 따로 설치된 기계가 없어 아무나 헬스권을 끊지 않아도 마음대로 들어갈 수 있었습니다. 체계적으로 관리할 필요가 있어 개발을 하게 되었습니다.
시스템 특징 및 장점	회원관리는 물론, 인바디 기록을 통해 학생을 몸상태를 개월별로 통계를 내릴 수 있고, 멜론음악을 추가해 노래도 들을 수 있게 구현했습니다.
프로젝트 내 역할	전체 구현
프로젝트 사진	<div>  <p>[회원가입]</p> </div> <div>  <p>[인바디 결과]</p> </div> <div>  <p>[간편 진단]</p> </div>

프로젝트
사진

우송대 헬스장

학번	201210325	측정일시	17/09/20	체중	72	체지방	18	근육량	55	발달	88
이름	전성환										
측정일시	17/09/20										
등록 버튼											





[인바디 결과표]

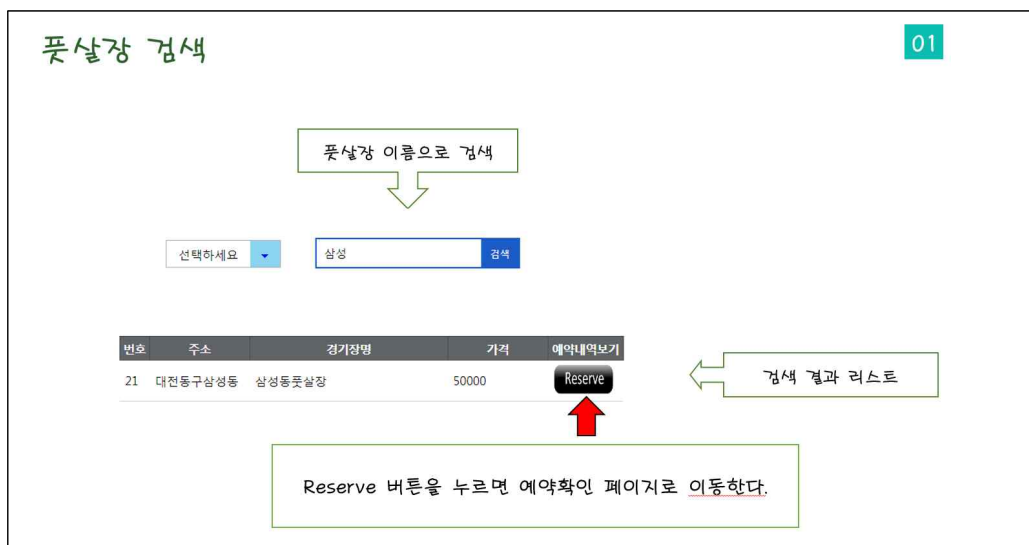
프로젝트 기술서

프로젝트 명	풋살장 예약 사이트
개발 기간	2017.04.03 ~ 2017.05.15
개발언어 및 도구,기술	Eclipse, JSP, JS, CSS, HTML, jQuery, Oracle, Tomcat, DBCP
참여 인원	3명
목적	기존 풋살장은 전화 예약밖에 못하고 다른 팀과 대결을 하고 싶으면 블로그나, 지인을 통해 알아야 했지만 이 두점을 합친 사이트를 만들면 좋을 것 같아 주제를 선정했습니다.
시스템 특징 및 장점	풋살장 예약과 다른팀과 족지를 통해 대결을 신청할 수 있습니다.
프로젝트 내 역할	DB모델링, MVC구축, 풋살예약, 매칭신청

프로젝트 사진



[메인 페이지]



프로젝트
사진

상상동푼살장

구입명 상상동푼살장
주소 대전동구상상동

경기장 위치

전화번호 010-4097-0823
사용가능 요일 월요일, 화요일, 목요일, 수요일, 금요일, 토요일
사용가능 시간 09:00 ~ 15:00

2017년 6월

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

원하는 푼살장을 검색하면 위치와 정보들을 알려준다.

달력에서 예약 가능한 날을 확인할 수 있다.

푼살장 예약

04

시작시간
09:00

종료시간
11:00

매치신청에 등록하시겠습니까?

☒ YES ☐ NO
예약하기

매치버튼에 yes를 누르면



매치신청

매치신청

매치신청

매치신청

팀이름	경기 나이	푼살장	푼살장 주소	등록날짜	매치신청
상원FC	25	상상동푼살장	대전동구상상동	2017-06-25	NEXTMATCH
상원FC	25	상상동푼살장	대전동구상상동	2017-06-26	NEXTMATCH
상원FC	25	상상동푼살장	대전동구상상동	2017-06-30	NEXTMATCH

매치신청 페이지에 등록이 된다. 사람들이 매치 페이지를 보고 대결을 신청한다.

푼살 매칭

04

Message

매치신청

NEXTMATCH

NEXTMATCH

NEXTMATCH

대치팀

상원FC

보내는사람

gus

01040970823

저희팀원만가려요?

Submit

매치 신청 목록

팀이름	보낸 아이디	보낸 날짜	연락처	승낙/거부
상원FC	gus	2017-06-30 15:09:56	01040970823	✓ ✗

매칭 버튼을 눌러 메시지를 보내면 팀원 전체에게 메시지가 전송되고 목록페이지에서 대결 여부를 판단할 수 있다.

프로젝트 기술서

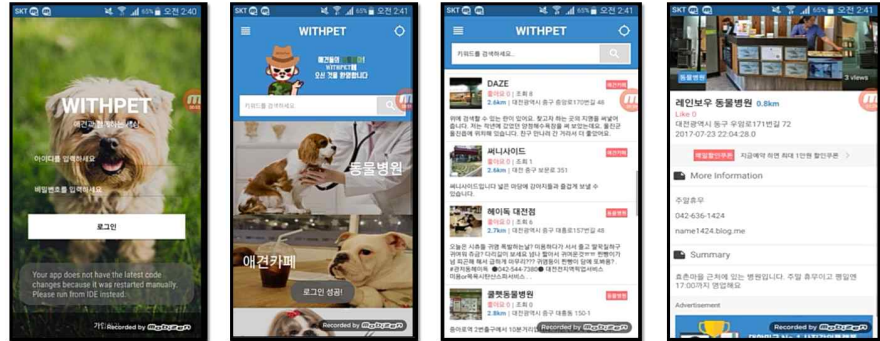

프로젝트 명	TOTO GAME
개발 기간	2017.05.08 ~ 2017.06.19
개발언어 및 도구,기술	Oracle, E-R win, SVN, Java, Jsoup, Swing
참여 인원	3명
목적	누구나 즐길 수 있게 배팅게임을 만들어 보기로 했습니다.
시스템 특징 및 장점	축구 배팅과 야구 배팅은 실시간 정보를 받아 오기 위해 네이버스포츠 페이지를 Jsoup을 이용해 String 형태로 파싱을 했고 잘하는 팀은 배팅률이 낮게 못하는 팀은 배팅률이 높게 로직을 구현했습니다. 로또게임은 쓰레드를 사용해 움직임 구현했습니다.
프로젝트 내 역할	DB모델링, 회원관리, 로또게임, 프로야구 파싱

프로젝트 사진





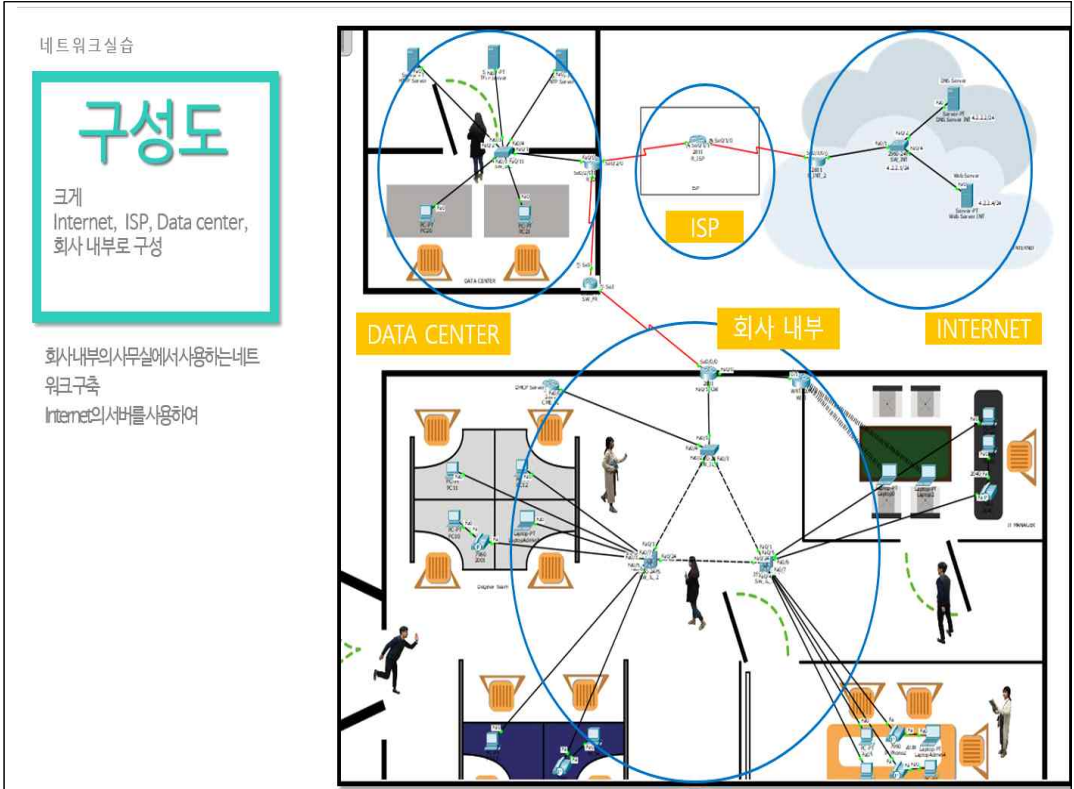
프로젝트 기술서

프로젝트 명	WITH PET 어플
개발 기간	2017.06 ~ 2017.08.07
개발언어 및 도구,기술	Android Studio, Spring, Oracle, Tomcat
참여 인원	3명
목적	늘어나는 반려동물 시장에 비해 정보를 제공해주는 어플리케이션이 부족하다고 생각하였고 '여기어때' 라는 서비스를 토대로 개발을 하였습니다.
시스템 특징 및 장점	내위치에서 5KM 이내에 있는 반려견 시설물 위치와 정보를 제공합니다. 검색창으로 관련 키워드 검색만 해도 가까운 위치 순서로 조회가 됩니다.
프로젝트 내 역할	DB모델링, UI , 키워드 검색
프로젝트 사진	<p>작품 결과</p>  <p>로그인 화면 메인 화면 검색 화면 세부검색 화면</p> <p>작품 결과</p>  <p>지도검색 화면</p> <p>자신의 위치에서 가장 가까운 애견시설물을 검색해준다.</p>

시연 영상

[여기](#) < 클릭하세요 ^^

프로젝트 기술서

프로젝트 명	회사 내부 네트워크 구축(패킷트레이서)
개발 기간	2017.10.3 ~ 2017.10.17
개발언어 및 도구,기술	시스코 패킷트레이서 7.0
참여 인원	3명
목적	네트워크 실습 과목에서 패킷트레이서를 가지고 자유프로젝트를 진행하였는데, 네트워크 공부를 하자는 의미에서 회사 내부 네트워크망을 작게 구축하였습니다.
시스템 특징 및 장점	서브네팅과 VLAN설정, DHCP 서버,DNS 서버,HTTP서버 구축 회사 내부 전화를 구축해 회사번호로 통화가능하게 했습니다.
프로젝트 내 역할	서브네팅, VLAN, 와이파이,전화기 구축
프로젝트 사진	 <p>[전체 구성도]</p>

프로젝트 사진

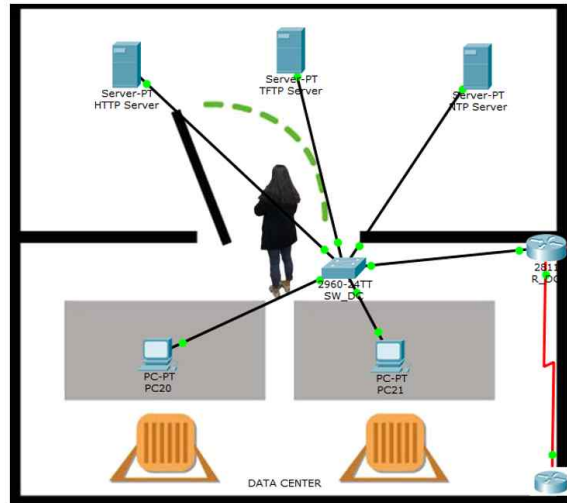
네트워크 실습

Http, NTP, TFTP

HTTP - 클라이언트와 서버 사이에 이루어지는 요청/응답 프로토콜
클라이언트인 웹 브라우저가 HTTP를 통하여 서버로부터 웹페이지나 그림 정보를 요청하면, 서버는 이 요청에 응답하여 필요한 정보를 해당 사용자에게 전달

NTP - 인터넷상의 시간을 정확하게 유지시켜주기 위한 통신망 시간 규약
라디오와 원자 시계에 맞춰 시간을 조정

TFTP - UDP를 사용하여 라우터와 스위치의 IOS 및 설정 파일을 외부 서버에 저장하는 서버



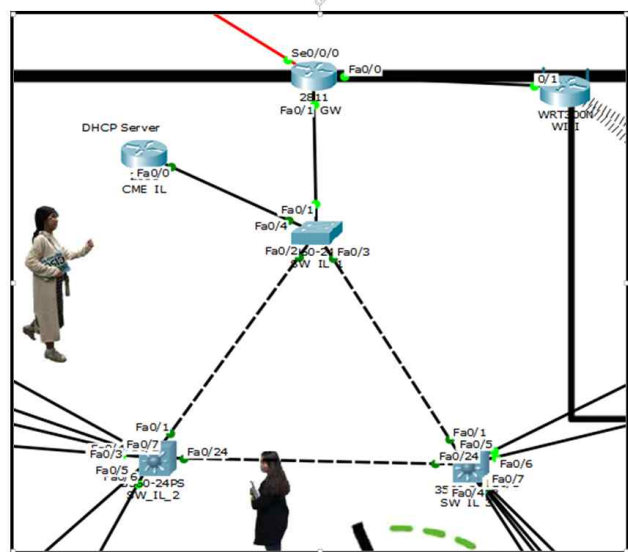
네트워크 실습

DHCP VLAN Subnetting

DHCP - 동적 호스트 설정 통신 규약
주소들을 자동으로 배정해주는 프로토콜

VLAN - 가상으로 구성된 근거리 통신망 스위치를 사용해서 물리적인 배선에 구애받지 않고 패킷이 전달되는 범위를 임의로 나누어서 서로 다른 네트워크에 접속되어 있더라도 가상 네트워크에 속한 단말들은 같은 랜에 연결된 것과 동일

Subnetting - 배정 받은 네트워크 주소를 다시 여러 개의 작은 네트워크로 나누어 사용



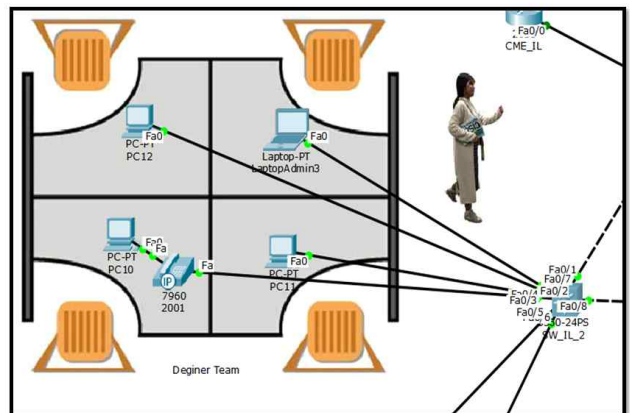
네트워크 실습

VLAN

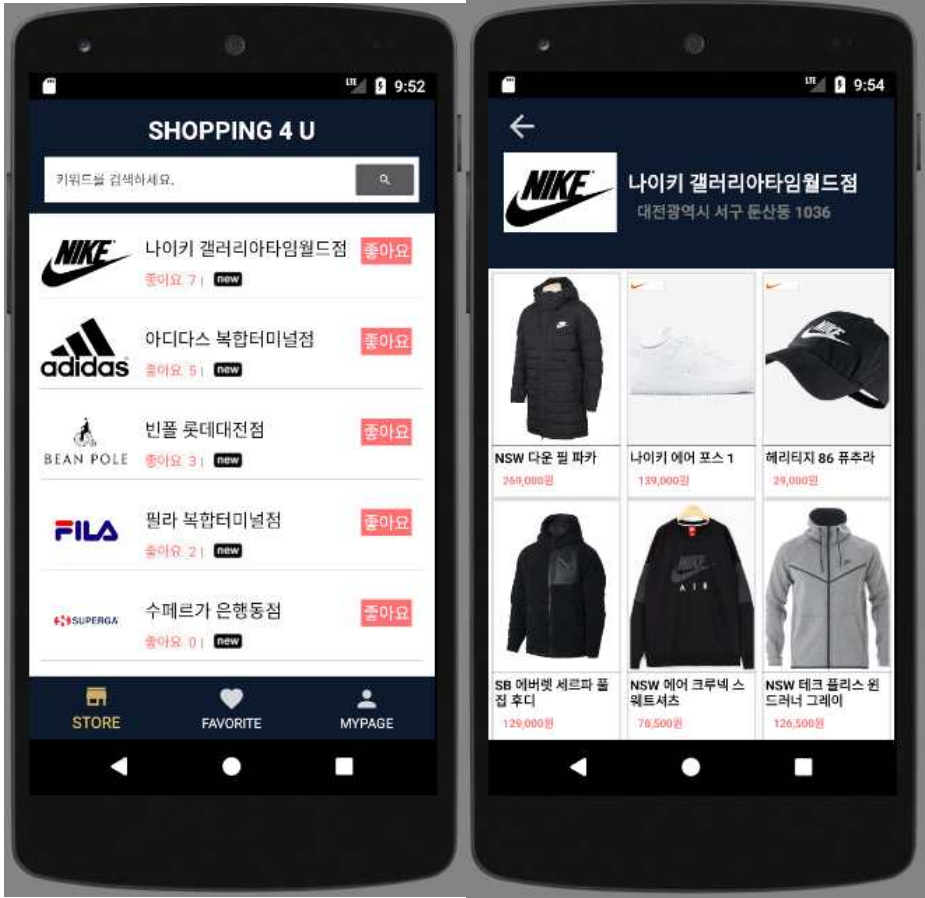
논리적으로 분할된 스위치
네트워크
가상으로 구성된 근거리 통신망

사용 이유?

1. VLAN은 broadcast와 multicast traffic을 브릿징 Domain에 한정시키는 논리적인 Collision Domain 제공
2. VLAN안에 Router를 포함하지 않으면, VLAN 안의 사용자와 밖의 사용자는 서로 통신할 수 없음
☞ 이는 극도의 보안성 제공
3. VLAN 기술을 쓰지 않는다면 LAN 환경을 구축할 때 장비가 추가로 필요하게 되지만 VLAN을 이용한다면 장비의 추가 없이 구축 가능
☞ 가상 네트워크에 속한 단말들은 같은 랜에 연결된 것과 동일



프로젝트 기술서

프로젝트 명	Shopping 4 U 어플
개발 기간	2017.11.01 ~ 2017.12.10
개발언어 및 도구,기술	Android Studio, Node.js, Express.js, MongoDB, Mongoose, jQuery Mobile
참여 인원	2명
목적	Online to Offline 서비스를 연결한 서비스로, 쇼핑을 하기 전에 사고 싶은 물건을 정할 수 있으며 합리적인 소비를 할 수 있고, 쇼핑 시간을 단축시킬 수 있습니다. 판매자는 브랜드 매장을 홍보할 수 있는 수단을 하나의 어플리케이션으로 매장의 모든 제품 및 할인 정보를 게시 할 수 있습니다.
시스템 특징 및 장점	사용자는 자주 찾는 브랜드매장을 미리 즐겨찾기 목록에 추가하여, 해당 브랜드의 입고된 상품과 할인품목을 미리 알 수 있습니다. 관리자는 브랜드를 등록해 홍보할 수 있습니다.
프로젝트 내 역할	DB, 메인리스트, Node MVC구축, 관리자 페이지
프로젝트 사진	

시연 영상

[여기](#) < 클릭하세요 ^^