

Software Engineering Project

개 발 계 획 서

-7조 Mediflu-
(예방접종 포털사이트 구축)

20044303 우믿음
20054407 이재선
20073801 김민경
20084339 정민아
이흠남

목 차

1 . 개요

2 . 자원 및 일정예측

3 . 조직구성 및 인력배치

4 . WBS

5 . 개발 절차

6 . 위험 요소

7 . 개발 환경

1. 개요

1.1 프로젝트의 개요

전 세계에 존재하는 전염성 질병들의 예방 방법을 보급하고, 특히 요즘 유행하는 H1N1(신종 인플루엔자)등의 새로운 전염성 질병의 예방 방법을 보급하는 데에 그 목적이 있다. 또한 나이별로 주의해야 하거나, 예방 접종이 필요한 질병들의 항목을 정리, 더불어 백신 접종 가능한 장소와 예방법, 대처법을 제시하여 자신의 상황에 맞는 질병 예방법을 보급해 줄 수 있는 예방접종 종합 포털을 구축하는 데에 최종적인 목적이 있다.

1.2 프로젝트의 특징

- ① 나이별 접종해야 하는 백신 검색 기능
- ② 백신에 따른 접종 장소 제시
- ③ 질병별 예방법 및 대처법 검색 기능

1.3 산출물

- ② 자료 및 보고서를 종합하여 만들어진 웹 포털.

2. 자원 및 일정 예측

2.1 인력

조장 : 우민음

조원 : 이재선

김민경

정민아

이름남

총 5명.

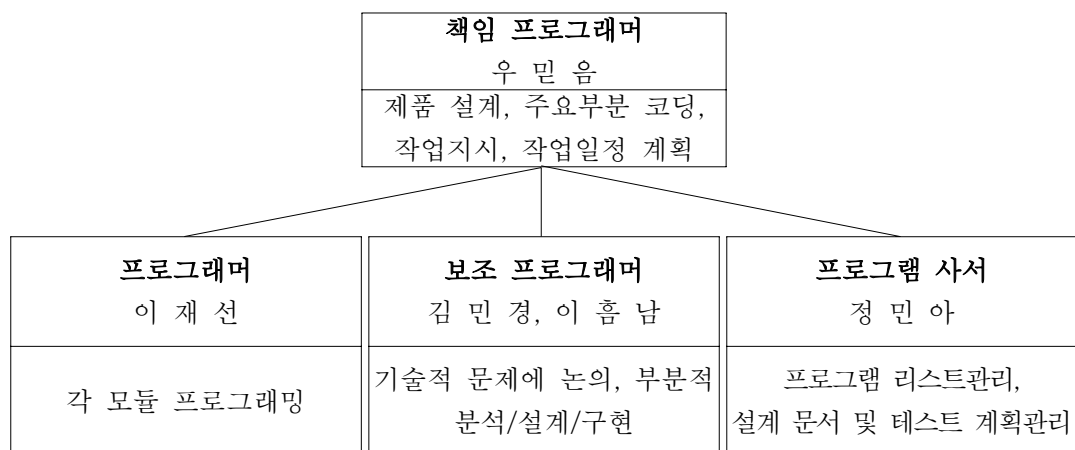
2.2 일정

프로젝트 일정 계획표										
소작업명	담당자	10			11					비고
		3	4	5	1	2	3	4	5	
1.계획										
목표 정의	팀전원									10.08 ~ 10.13
계획서 작성	팀전원									
계획서 검토회의	팀전원									

2.요구분석									
기존의 사이트 조사	팀전원								10.14 ~ 10.17
사용자의 요구 분석	팀전원								
필요한 기능 정의	팀전원								
요구분석서 작성	팀전원								
3.설 계									
시스템 구조설계	팀전원								10.18 ~ 11.03
설계서 작성	팀전원								
발표 자료 작성	팀전원								
4.구 현									
기능의 구현	팀전원								11.04 ~ 11.20
서버 및 DB 구축	팀전원								
각 부분 기능 통합	팀전원								
5. 시험 및 인수/설치									
전제적인 시험	팀전원								11.21 ~ 12.02
매뉴얼 작성	팀전원								
인수 및 설치	팀전원								
발표 자료 작성	팀전원								

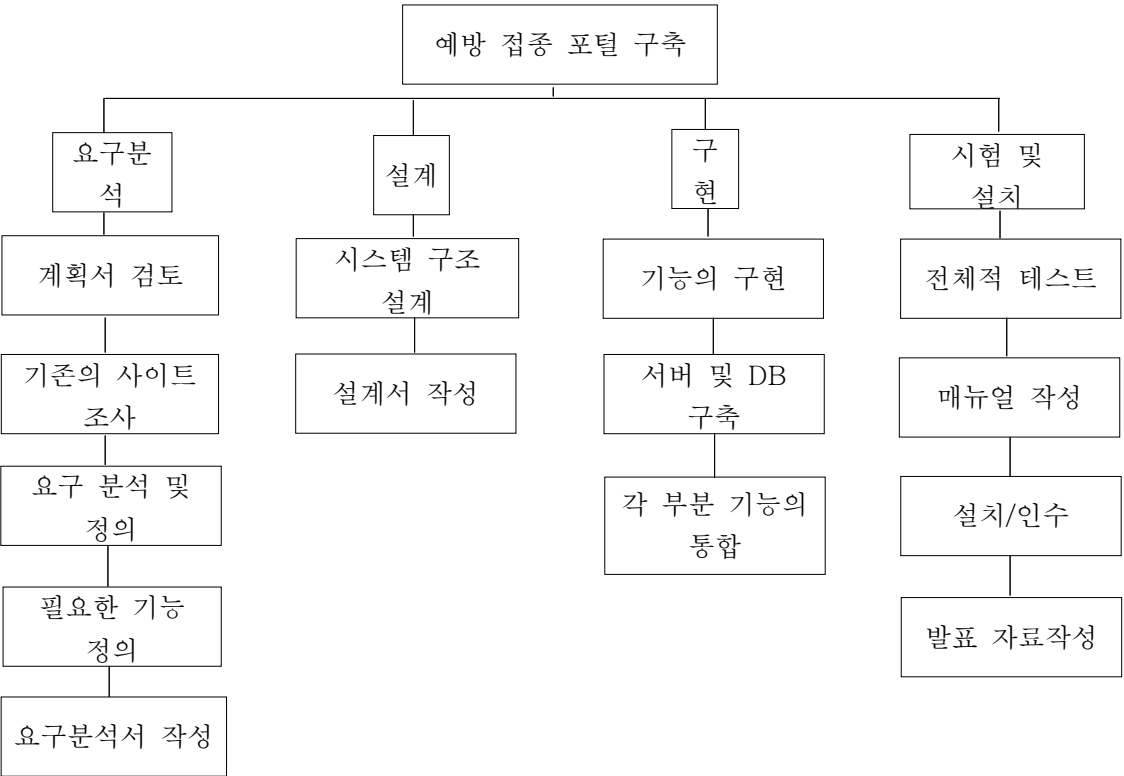
3. 조직 구성 및 인력 배치

- 중앙 집중식 조직



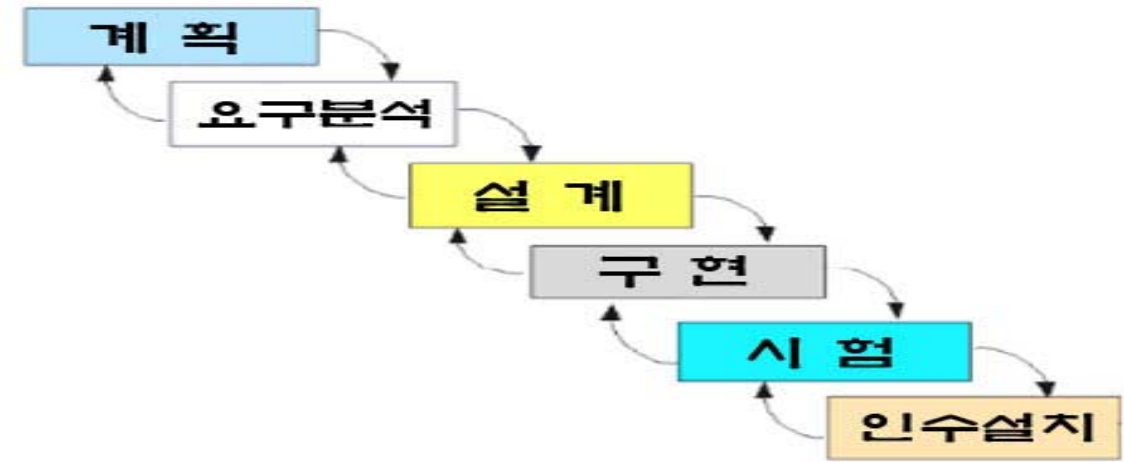
소규모 프로젝트에 적합한 중앙 집중식 조직을 구성. 각 인원간의 학년 격차로 인한 구현 능력의 차이가 있으므로 조장을 중심으로 나머지 인원에게 업무 부여. 프로젝트를 계기로 각 인원의 웹프로그래밍 능력 및 DBMS이해 능력이 향상될 것으로 기대.

4. WBS



5. 개발 절차

- 폭포수 모형



6. 위험요소

① 계획 및 설계 사항 변경

초반 계획 기간이 짧고 개발 기술에 대한 지식이 부족해, 계획된 사항에 변경의 여지가 있음 -> 현실성 있는 개발 계획 수립과 개발 기술 지속적으로 습득.

② 외부 모양의 빈약

조원 모두가 UI를 꾸미거나 다루는 것에 익숙하지 않아 외형적으로 부족한 결과물 산출 가능성 내재 -> 화려한 UI보다 단순하고 깔끔한 UI추구.

7. 개발환경

OS : Windows XP

개발 언어 : php

이용 SW : EditPlus, 제로보드

DB : Mysql

서버 : 우분투 9.04 , Apache V2.0.61

Software Engineering Project

요 구 분 석 서

-7조 Mediflu-
(예방접종 포털사이트 구축)

20044303 우믿음
20054407 이재선
20073801 김민경
20084339 정민아
이흠남

목 차

1 . 개요

2 . 기능적 목표

3 . 기타 요구 및 제약 사항

4 . 인수 조건

1. 개요

1.1 프로젝트의 개요

전 세계에 존재하는 전염성 질병들의 예방 방법을 보급하고, 특히 요즘 유행하는 H1N1(신종 인플루엔자)등의 새로운 전염성 질병의 예방 방법을 보급하는 데에 그 목적이 있다. 또한 나이별로 주의해야 하거나, 예방 접종이 필요한 질병들의 항목을 정리, 더불어 백신 접종 가능한 장소와 예방법, 대처법을 제시하여 자신의 상황에 맞는 질병 예방법을 보급해 줄 수 있는 예방접종 종합 포털을 구축하는 데에 최종적인 목적이 있다.

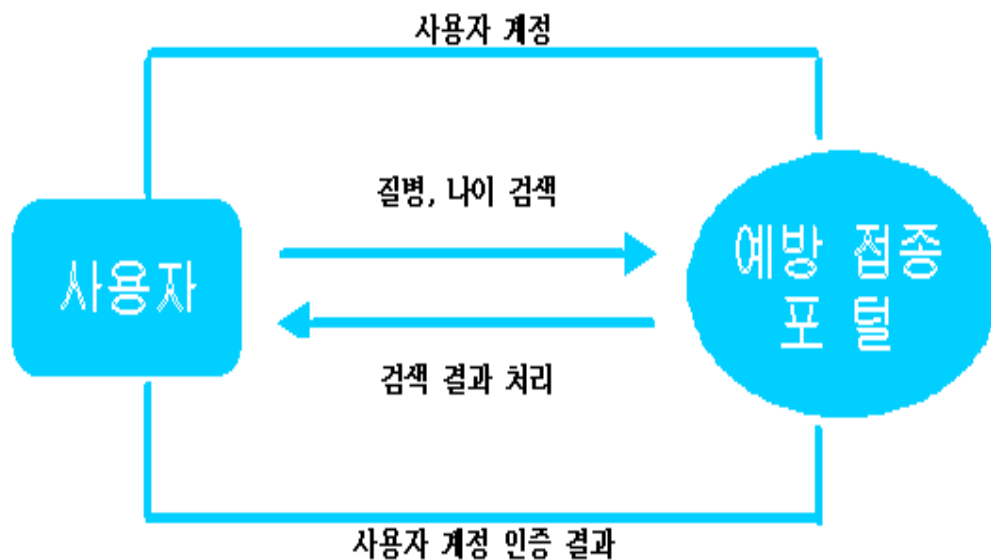
1.2 프로젝트의 특징

- ① 나이별 접종해야 하는 백신 검색 기능
- ② 백신에 따른 접종 장소 제시
- ③ 질병별 예방법 및 대처법 검색 기능

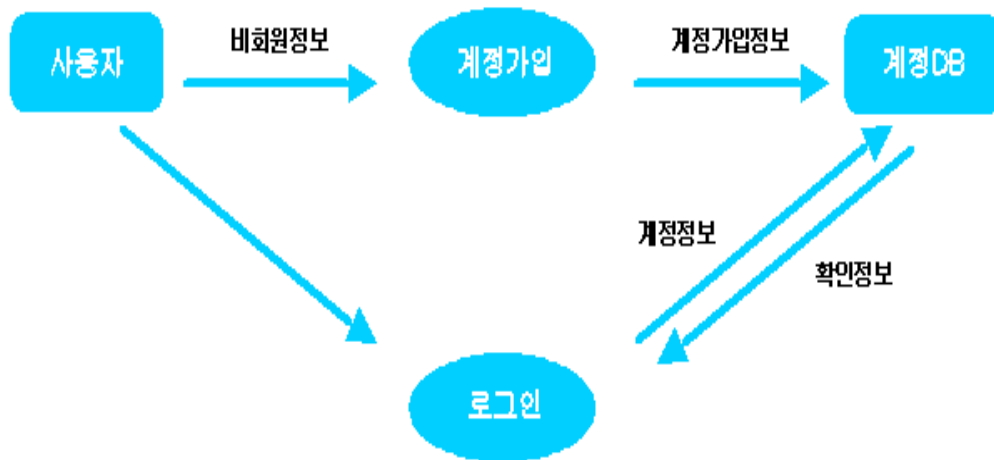
2. 기능적 목표

2.1 자료 흐름도

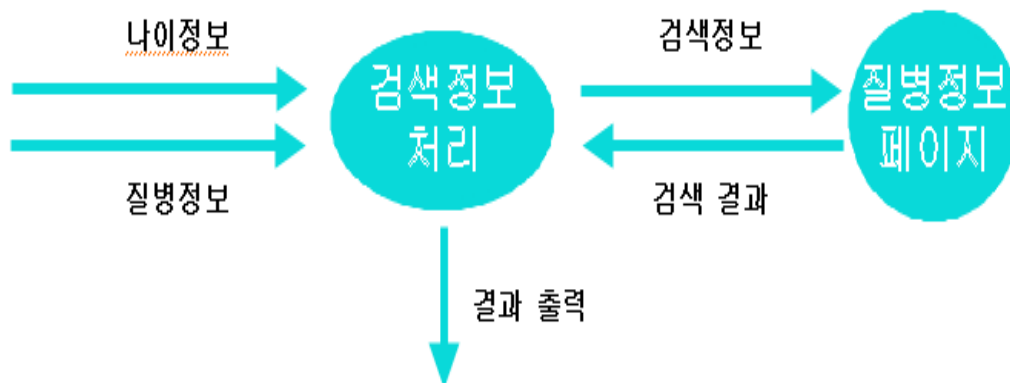
- 최상위 Lv0 흐름도



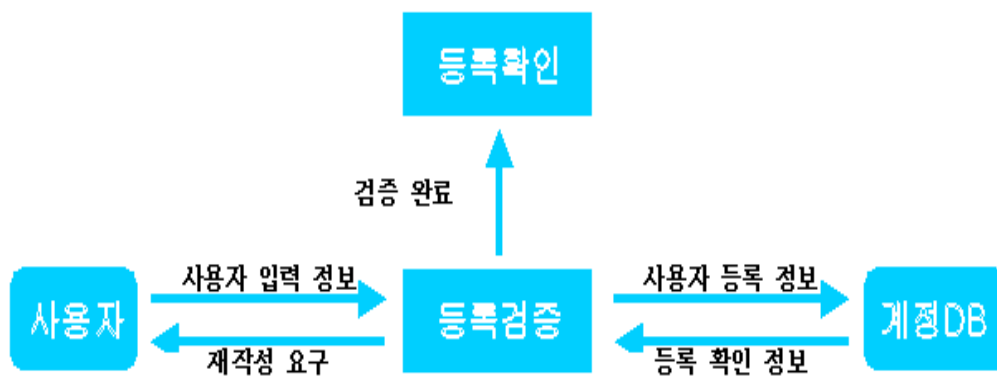
- Lv1 계정처리 프로세스 자료 흐름도



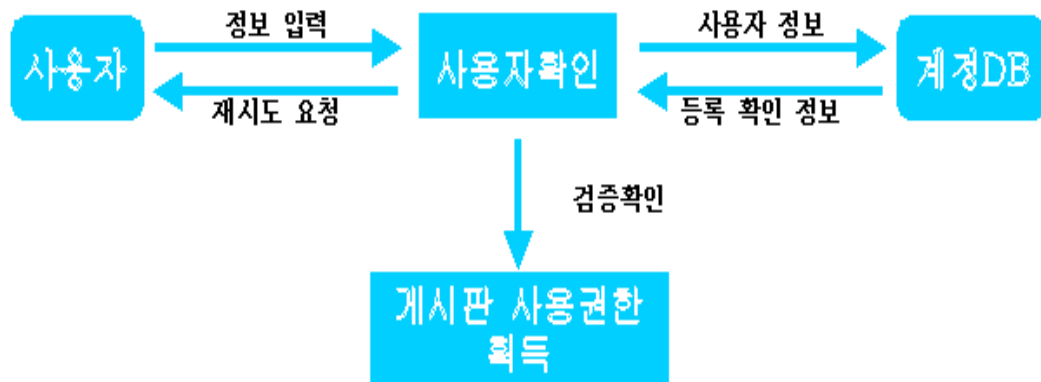
- Lv1 검색 처리 프로세스 흐름도



- Lv2 계정 가입 프로세스 자료 흐름도



- Lv2 로그인 프로세스 자료 흐름도



2.2 소단위 명세서

프로세스 이름 : 계정 가입

설명 :

계정 회원 가입 화면 출력

```

{
    사용자 정보를 입력화면의 각 필드로 입력받음;
    가입자 DB에 저장;
}
  
```

프로세스 이름 : 로그인

설명 :

```

{
    폼안에 사용자 정보 입력;
    if (사용자 등록 정보 확인)
        게시판 사용 권한 획득;
    else
        정보 재작성 요구;
}
  
```

프로세스 이름 : 나이/질병 검색

설명 :

```

{
    폼안에 검색 조건 입력;
    검색된 문서 목록을 받는다;
    목록 내에서 페이지 선택;
    print 선택된 페이지;
}
  
```

2.3 기능면에서의 시스템 특성

① 검색 기능

- php를 이용하여 검색 알고리즘 구현. 웹 폴더내의 검색 내용과 일치하는 페이지 검색 기능 구현

② 백신에 따른 접종 장소 제시

- 사용자 정보 중 주소 정보 이용. 가까운 병원 중 해당 백신 접종 가능 병원 제시(구현 시간 제약과 해당 시스템 구현에 경험 없어 어려움 예상)

③ 중요 정보 팝업 제공

- 최신 질병들에 관한 정보를 팝업창으로 강조해 누구든지 정보를 쉽게 볼 수 있도록 제공.

3. 기타 요구 및 제약 사항

3.1 요구 사항

- Server

100Mbps이상의 인터넷 회선 사용.

Apache 이용 가능한 Server.

인터넷 연결에 자유로운 환경.

- Client

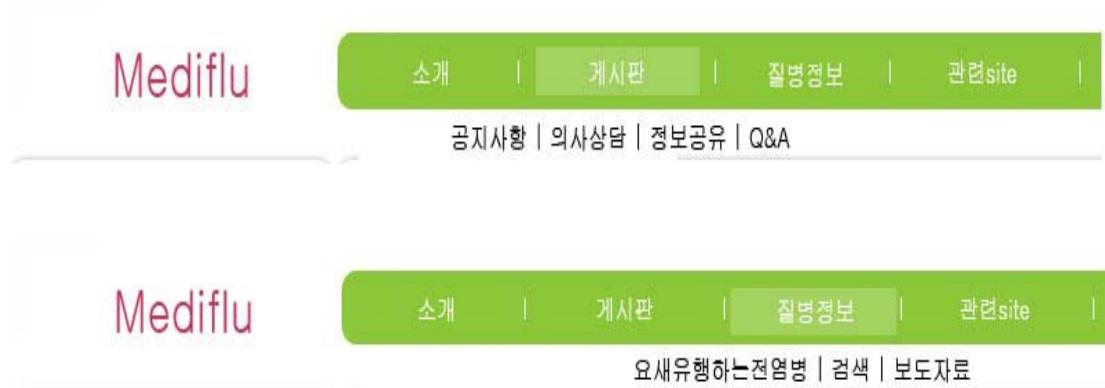
100Mbps이상의 인터넷 회선 사용.

1024 X 768 이상의 해상도 사용 PC.

Explorer, firefox등의 웹브라우저 사용 가능 환경.

3.2 사용자 인터페이스

- 사용자의 편의에 중점을 두어 개발.



4. 인수 조건

- 프로세스간의 연동, 기능의 오류가 없어야 한다.
- 회원가입, 로그인, 로그아웃 시 DB와의 연동 확인.
- 성능 시험

Software Engineering Project

시스템 설계서

-7조 Mediflu-
(예방접종 포털사이트 구축)

20044303 우믿음
20054407 이재선
20073801 김민경
20084339 정민아
이흠남

목 차

1 . 개 요

2 . 시 스 템 구 조

3 . 모 둘 설 계

4 . D B 설 계

5 . U I 설 계

1. 개요

1.1 시스템의 목표

전 세계에 존재하는 전염성 질병들의 예방 방법을 보급하고, 특히 요즘 유행하는 H1N1(신종 인플루엔자)등의 새로운 전염성 질병의 예방 방법을 보급하는 데에 그 목적이 있다. 또한 나이별로 주의해야 하거나, 예방 접종이 필요한 질병들의 항목을 정리, 더불어 백신 접종 가능한 장소와 예방법, 대처법을 제시하여 자신의 상황에 맞는 질병 예방법을 보급해 줄 수 있는 예방접종 종합 포털을 구축하는 데에 최종적인 목적이 있다.

1.2 주요 기능

- ① 나이별 접종해야 하는 백신 검색 기능.
- ② 백신에 따른 접종 장소 제시.
- ③ 질병별 예방법 및 대처법 검색 기능.

1.3 소프트웨어, 하드웨어

*Server

소프트웨어

- 웹브라우저가 실행 가능한 환경.
- APM으로 OS위에 웹서버 구축.

하드웨어

- 100Mbps이상의 회선 사용.
- 원활한 웹서비스가 가능한 환경.
- Ubuntu 9.04가 원활히 작동할 수 있는 Server.

*Client

소프트웨어

- 웹브라우저가 실행 가능한 환경.

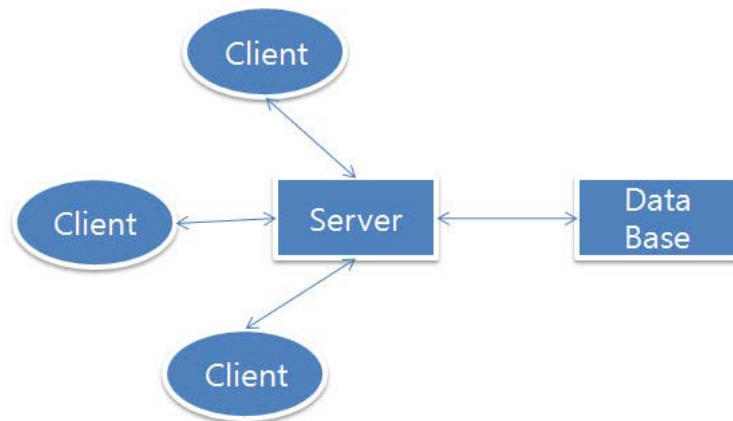
하드웨어

- 원활한 웹서비스가 이용가능한 환경.

2. 시스템 구조

2.1 시스템 구조 개요

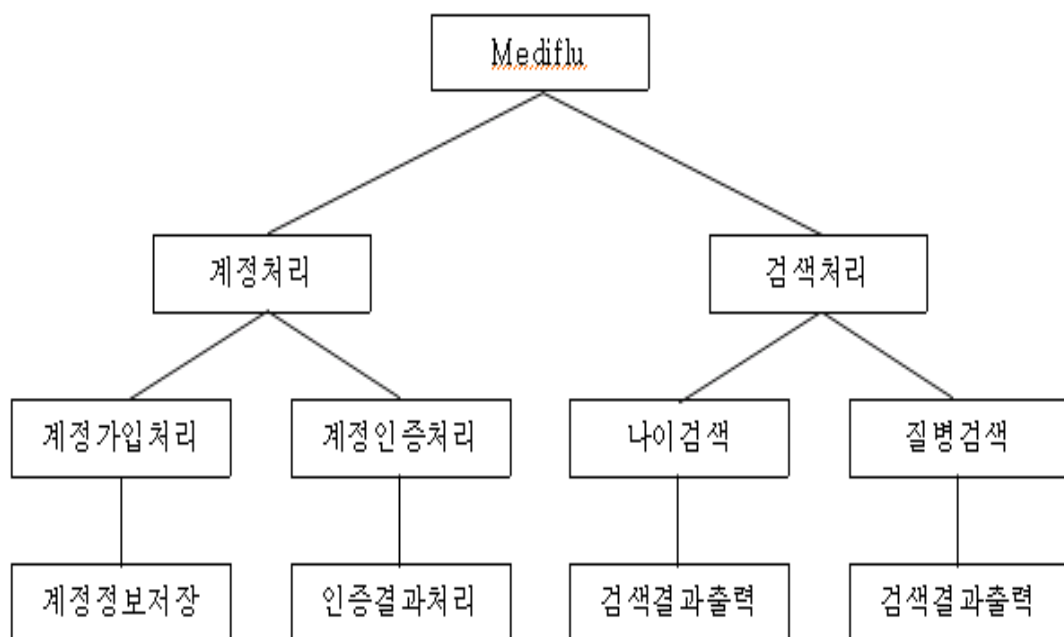
* 소프트웨어 아키텍처



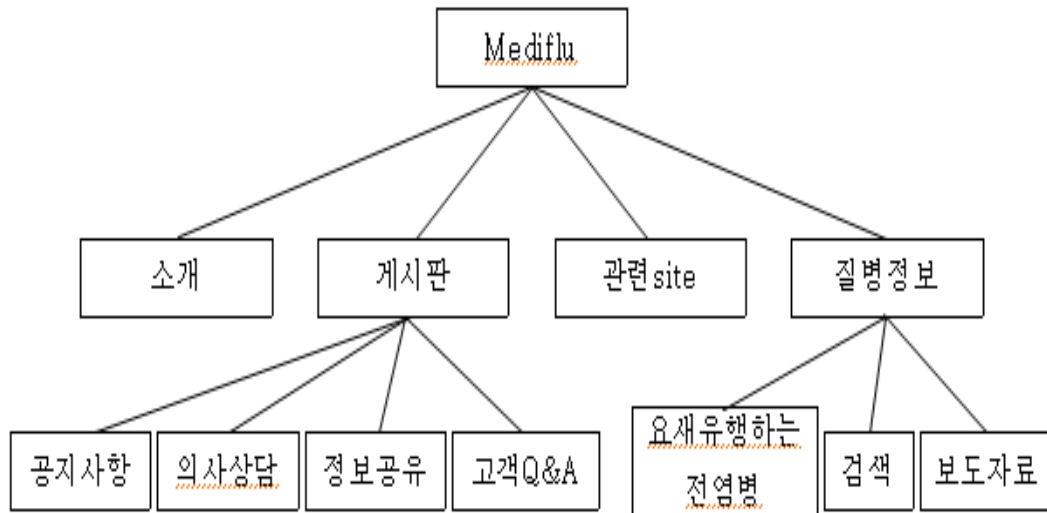
일반적인 웹서비스의 클라이언트 - 서버 구조

이 다음에서 보여질 이 시스템의 구조도는 시스템의 전체적인 흐름을 쉽게 알 수 있도록 간략히 그림으로 표현하였다. 두 그림으로 표현되어 있는데, 처리 과정에 따른 구조를 보여주는 프로세스 시스템 구조도와 웹페이지 구조를 사이트맵과 유사하게 보여주는 UI구조도 두가지로 구성되어 있다.

* 프로세스 시스템 구조도



* UI 시스템 구조도 (Sitemap)



3. 모듈 설계

모듈이름	계정 가입
기능설명	사용자가 올바른 가입을 위해 (id, password, name, e-mail address) 입력하는 모듈
오류메시지	error_message : 사용자가 입력하지 않은 항목에 대해 입력강요 메시지 출력 error_confirm_page: check 없이 사용자가 이미 있는 사용자 ID로 가입 시 가입실패 page 출력 confirm_page : 가입 성공 시 성공 메시지
내부자료구조	String id : 가입을 위해 사용된 사용자 id String pwd : 가입을 위해 사용된 사용자 비밀번호 String name : 가입을 위해 사용된 사용자 이름 String email : 가입을 위해 사용된 email주소
사용하는 파일	사용자 정보 데이터베이스
알고리즘	READ usrdb_table

	<pre> WRITE id, pwd, name, email IF ID and Password and Name == NULL THEN PRINT error_message ELSE IF not id check and input_id == usrdb_id PRINT error_message ELSE WRITE id, pwd, name, email in db PRINT login_page </pre>
--	--

웹서비스 특성상 회원가입 이외의 알고리즘 설계 필요한 모듈 없음.

4. DB 설계

테이블 이름 : Member				
열이름	내용	데이터 형식	길이	비고
id_no	ID 번호	INTEGER	9	PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, NOT NULL
id	ID 이름	VARCHAR	10	NOT NULL
pwd	비밀번호	VARCHAR	10	NOT NULL
name	사용자 이름	VARCHAR	20	NOT NULL
email	사용자 이메일	VARCHAR	30	NULL
addr	사용자 주소	VARCHAR	60	NOT NULL

5 . UI 설계

- 아래에 제시되는 UI와 유사하게 디자인하여, 사용자의 편의를 위한 단순하고 깔끔한 UI 추구

센터소개 | 학사안내 | 강의실 | 학습도우미 | 마이페이지

KNU DIGITAL CAMPUS NOTICE [MORE ▶]



- 타대학(영남대학교, 경상대학교) 이러닝 강좌 수강방법 안내 2009-08-24
- [필독] 출석에 대해서 2009-03-18
- 이전 디지털 캠퍼스 이용안내 2009-02-27
- 학습관리를 위한 교수자 메뉴얼 입니다. 2009-02-27

Q&A

FAQ

[MORE ▶]



- 컴공 김문섭입니다. 2009-11-01
- 강의 수강했는데 진행중이라고.. 2009-10-31
- 오준희에 의해 삭제된 게시물입니다. 2009-10-25
- 과목명을 말씀해 주세요 2009-10-26
- 오준희에 의해 삭제된 게시물입니다. 2009-10-26

KNU
새로운 꿈과 도전이있는
강원대학교



KNU
기본체는 즐거움. 배우는 기쁨
교수학습개발원



KELC
강원권의 대학
e-러닝지원센터



새로운 꿈, 새로운 도전

KANGWON NATIONAL UNIVERSITY
DIGITAL CAMPUS

