

인공지능

환자들이 너무 많아!!

99 % 98 % 97 %

*Oriental Medicine
Expert system*

2018 국민대학교 소프트웨어학부

캡스톤디자인 팀오장육부

한의학 전문가 시스템



캡스톤 디자인 4조

팀원소개

최은미 교수님



장원용

Drools 엔진 분석



류준영

데이터베이스 구축



김태우

룰 분석 및 서버 구축



차은채

유저 인터페이스 구현



목차

WHY 왜 만드는가
WHAT 무엇을 만드는가
HOW 어떻게 만드는가
GOAL 목표



왜 만드는가 인공지능

현재 인공지능 추세

닥터 왓슨

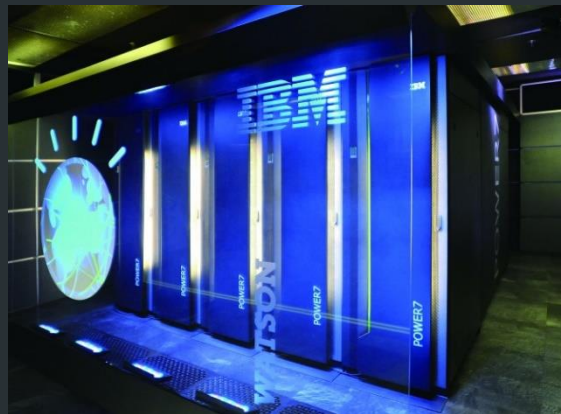
최근에는 국내 병원에 IBM 왓슨이 잇따라 도입되며, 한국 병원의 진료실도 인공지능을 본격적으로 활용하기 시작했다.

'왓슨 포 온콜로지'는 암 환자의 진료 기록을 바탕으로 치료법을 권고해주는 인공지능이다.

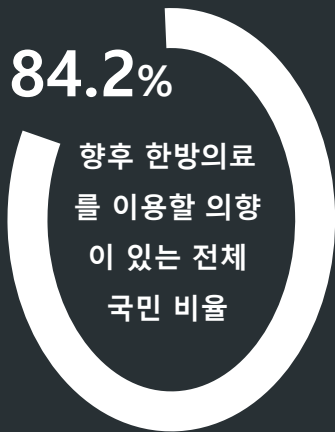
왓슨은 장기간 작성된 의료 기록을 이해하고 환자별 고유 사례에 맞게 종양학 교육을 적용할 수 있다.



AI 닥터 '왓슨', 국내 첫 암진료 성공적으로..!!

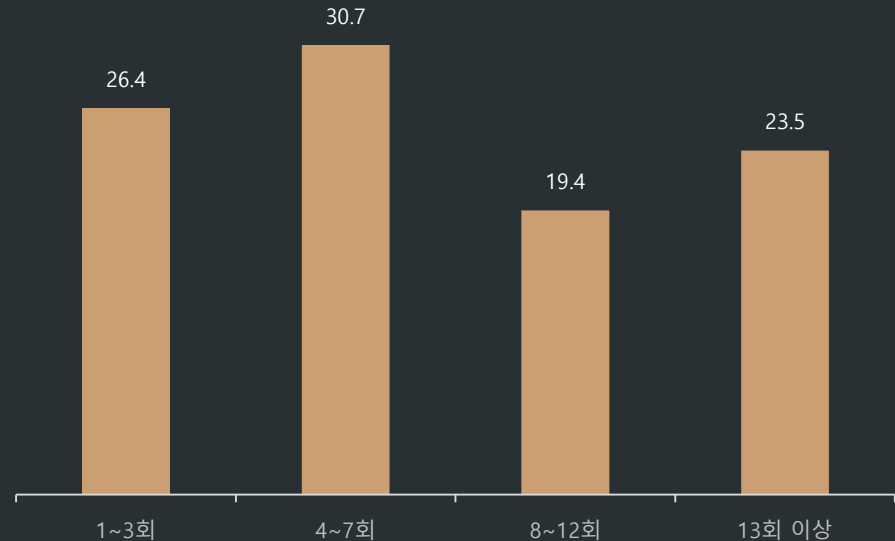


왜 만드는가 한방병원의 전망

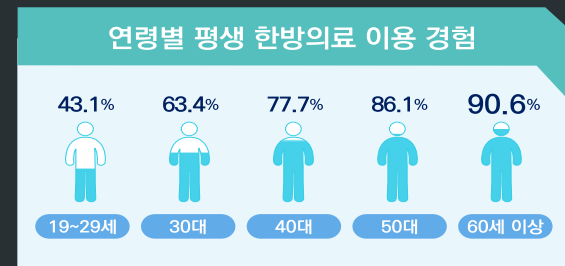
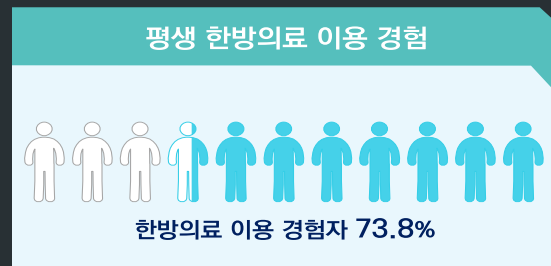


73.8%

한방의료 이용 경험
이 있는 것으로
조사된 전체 국민
비율



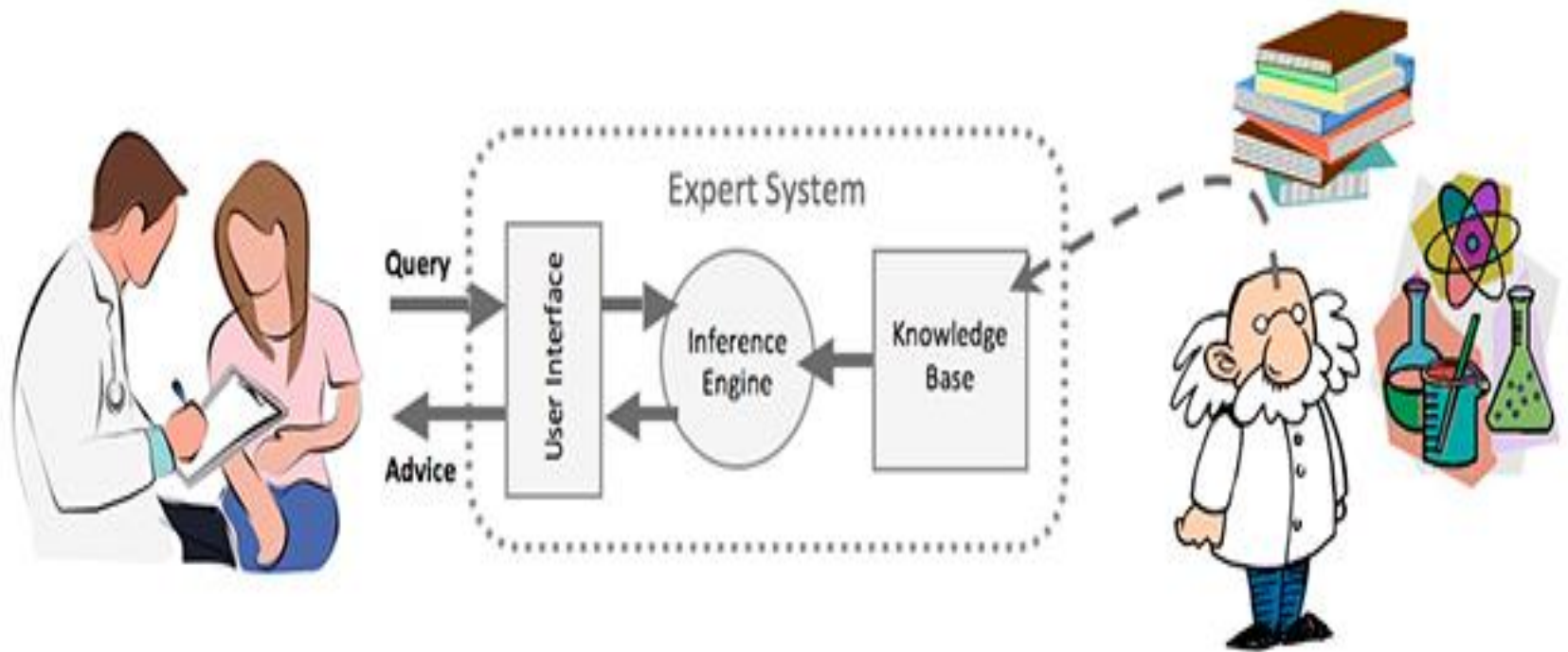
한방외래진료 이용 횟수 전체 평균 11.6회



연령별 평생 한방의료 이용 경험



어떻게 만드는가 *EXPERT SYSTEM*

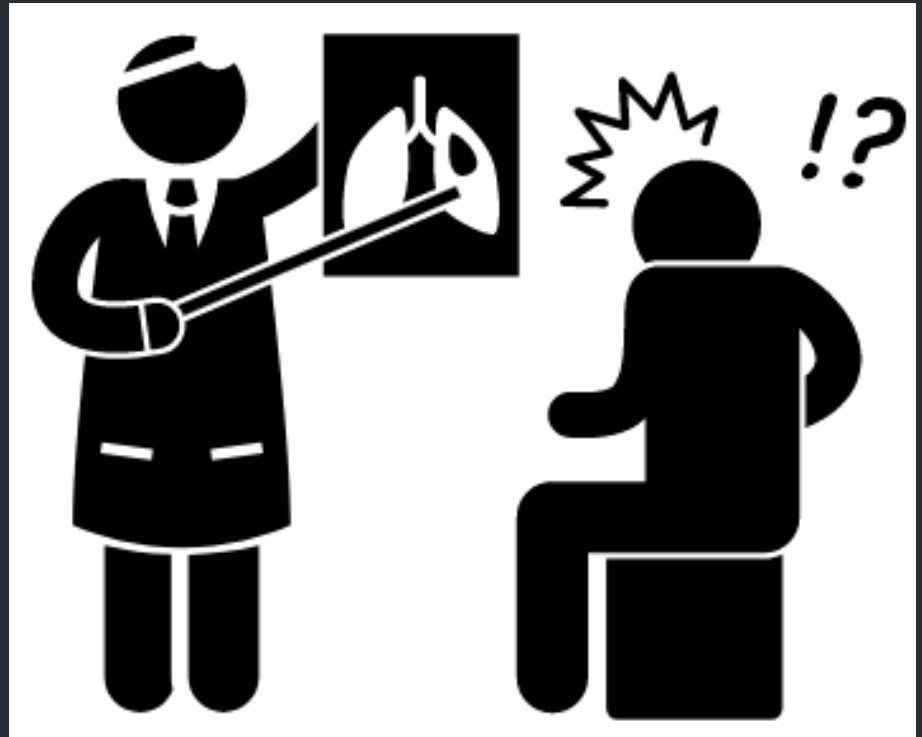


무엇을 만드는가 웹 기반 환자 진료 시스템

환자 설문



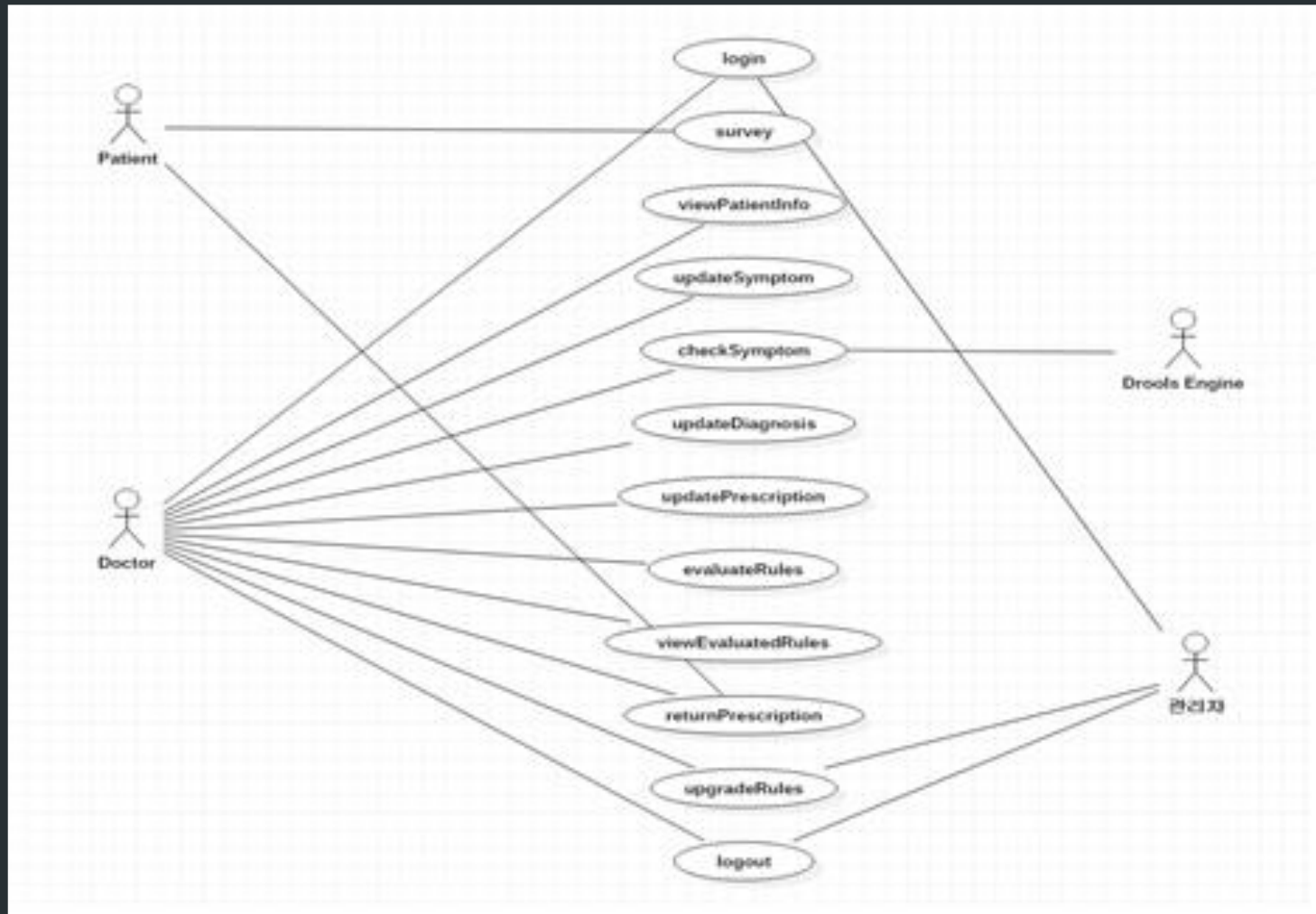
문진



처방



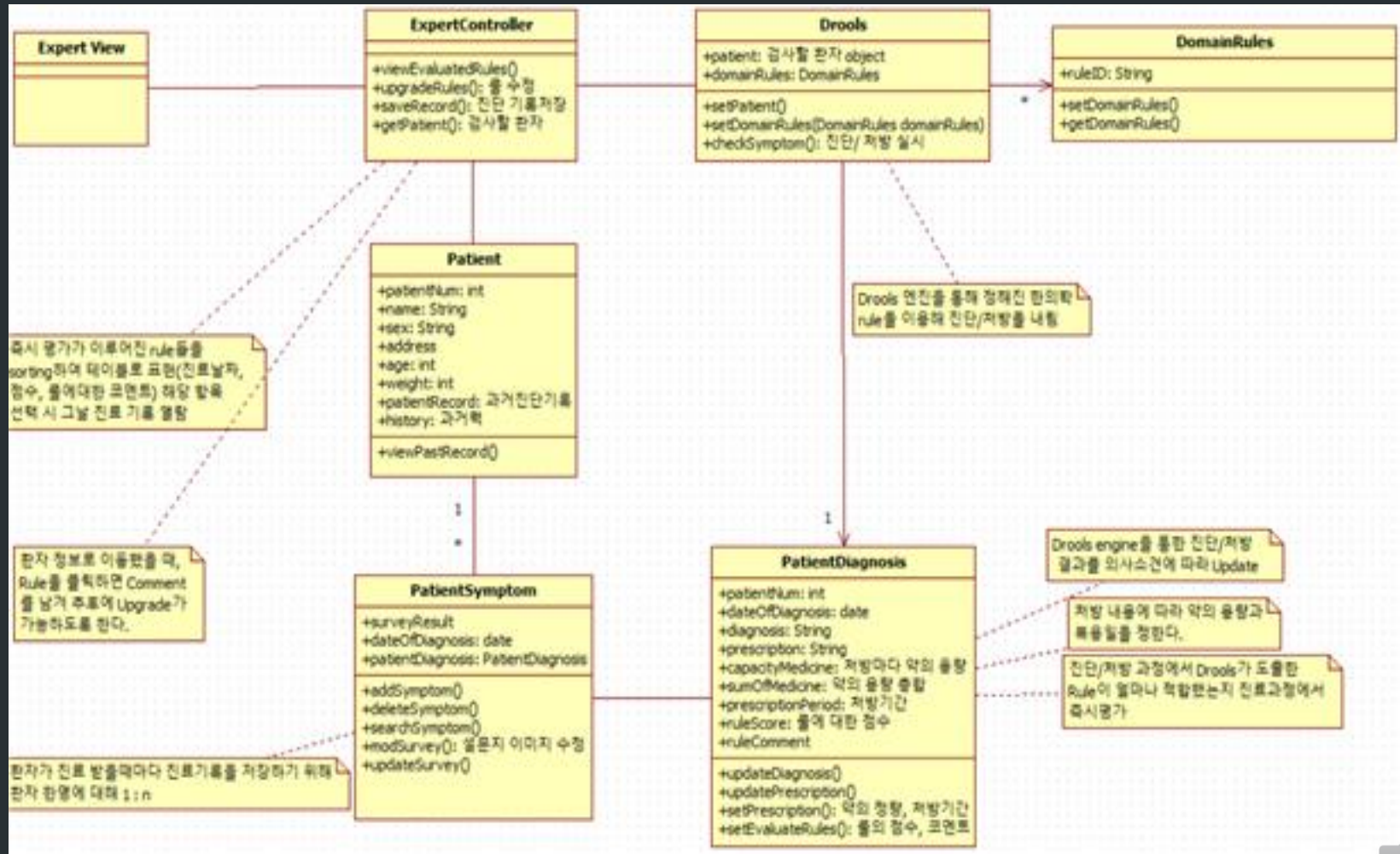
어떻게 만드는가 전체적인 구조



어떻게 만드는가 전체적인 구조

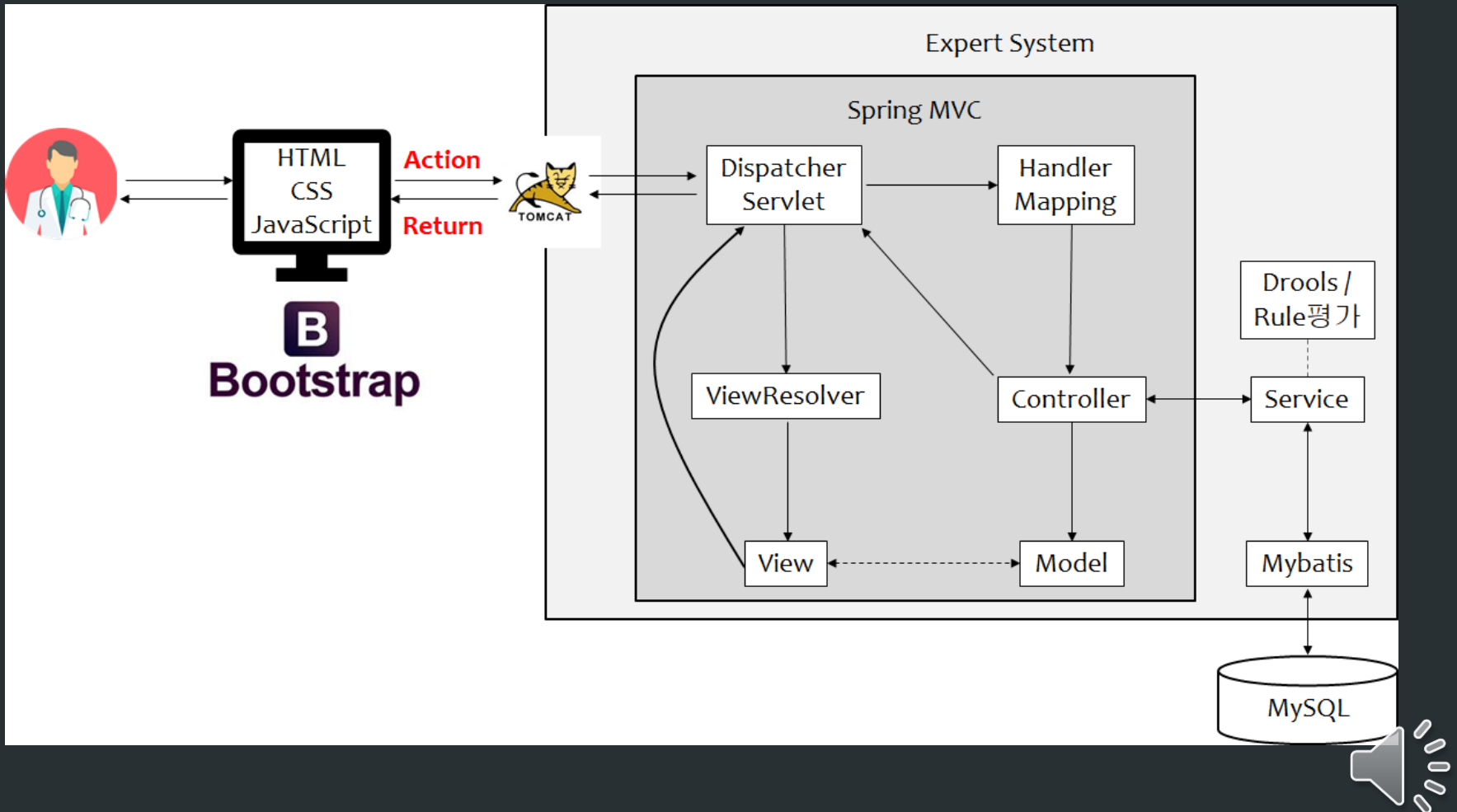


어떻게 만드는가 전체적인 구조



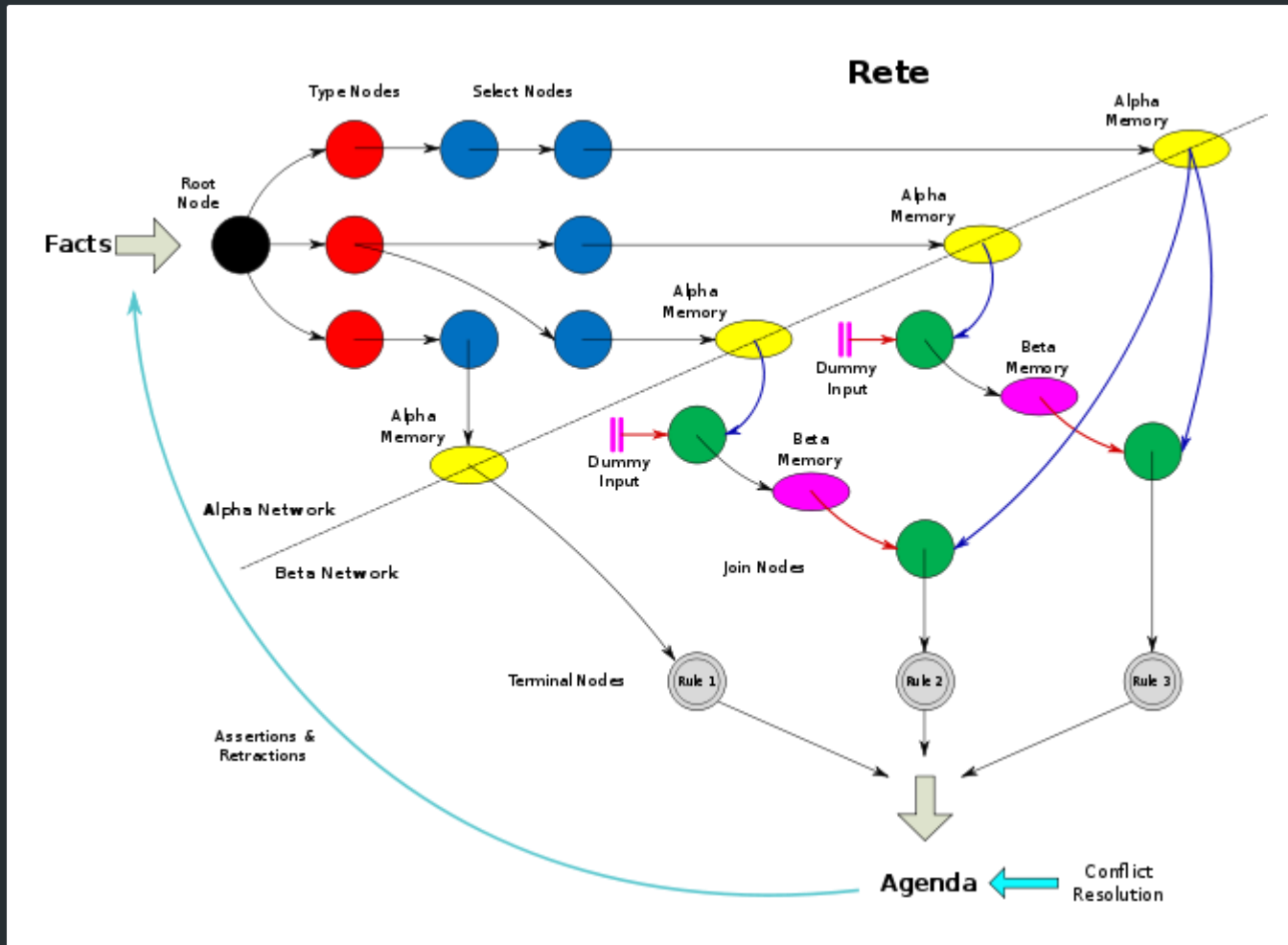
어떻게 만드는가 전체적인 구조

한의학 Expert System



어떻게 만드는가 전체적인 구조

Drools engine



목표&기대효과 *GOAL*

GOAL 1



의사

환자 진단 시간 단축
가장 적합한 진단과 처방

GOAL 2



일반 사람

웹에 접속해 기본 진단
서비스 제공

GOAL 3

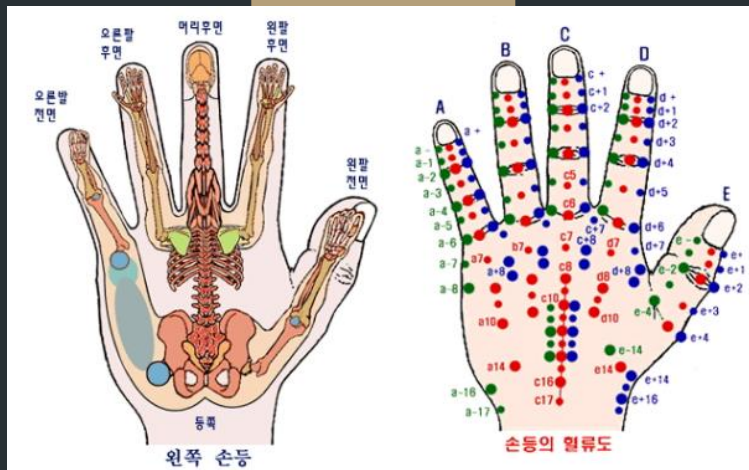


기존 환자 처방기록과
비교결과가 70% 이상 일치



목표&기대효과 *GOAL*

GOAL 4



수지침

GOAL 5



사상 체질



Q & A

감사합니다.

