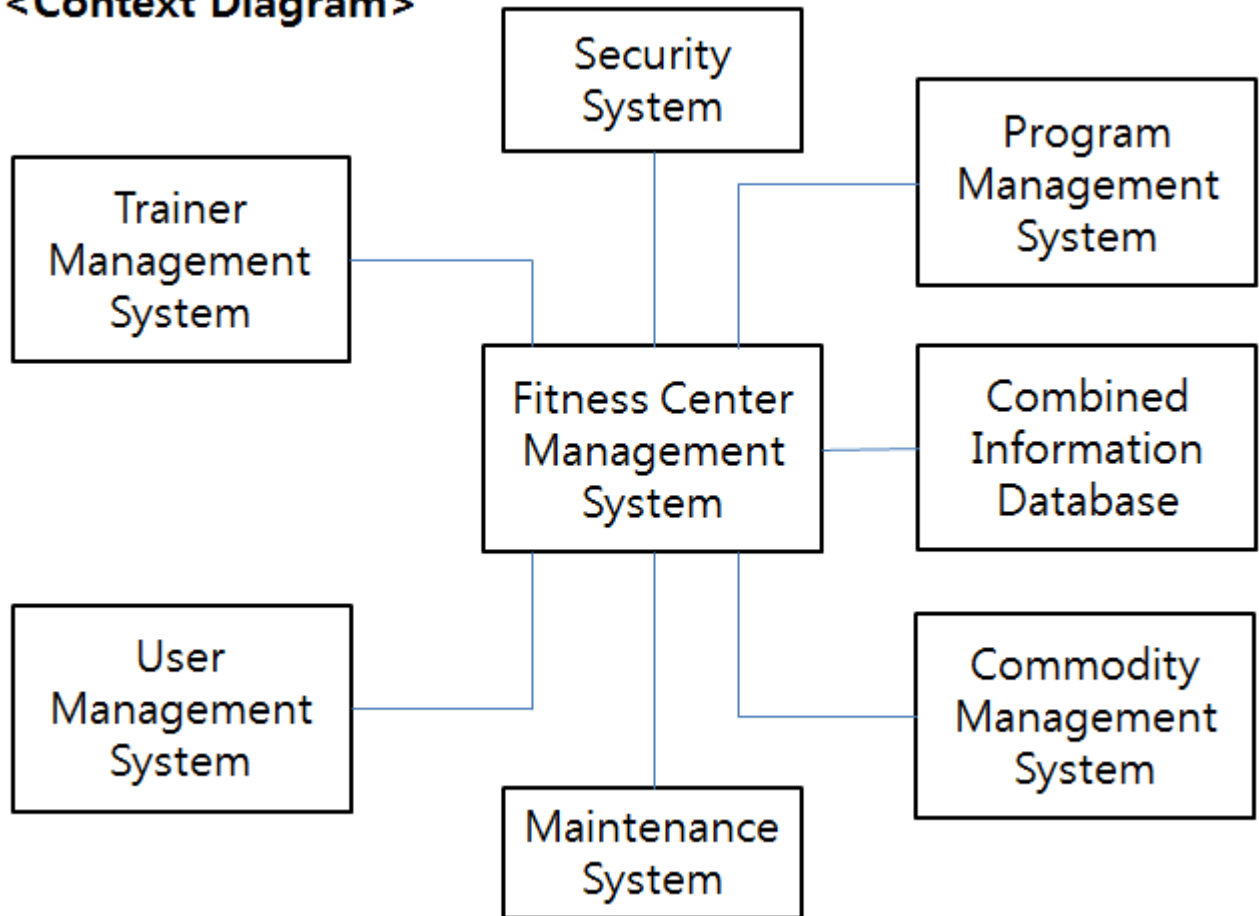


Me 조 Context Diagram, Architecture Design

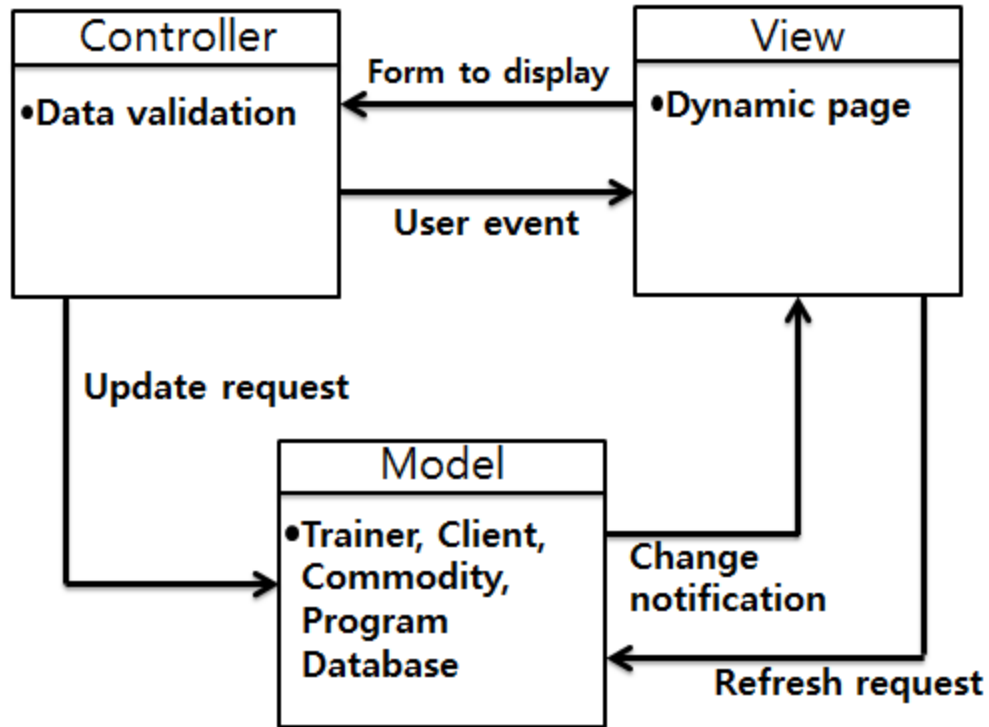
<Context Diagram>



이 프로그램은 헬스장 관리 프로그램으로 헬스장에 등록한 사람들, 헬스장에서 일할 트레이너를 추가, 관리하고 헬스장에서 사용하는 운동기구를 추가, 관리할 수 있다. 또, 헬스장에서 시행될 운동 프로그램을 추가, 관리하여 헬스장에 다니는 사람들이 자신이 해야 할 운동이 무엇인지 쉽게 알 수 있게 했다.

User, Trainer, Program, Commodity 를 관리할 서브 시스템이 필요하다고 생각하여 추가. 사용자와 관리자의 보안을 위해 Security 시스템이 필요, 앞으로의 관리를 위한 시스템이 필요하다고 판단하여 각각의 서브 시스템을 추가함.

<Architecture Design>



현재 구현되어 있는 프로그램은 사용자가 로그인 하면, 요청된 패널(관리자용, 트레이너용, 회원용)을 볼 수 있고, 그에 따라 데이터를 열람, 추가, 삭제 등을 할 수 있다. 요청된 패널은 View 에 해당되며, Trainer, Client, Commodity, Program Model 에 있는 내용을 볼 수 있으며, 데이터의 직접적인 제어는 Controller 에서 이루어진다. 사용자는 데이터 베이스에서 데이터가 어떻게 처리되는지 알 필요도 없고, 사용자 패널에서 데이터 베이스 처리기능을 분리해야 유지, 보수가 쉬울 것이다. 따라서 MVC 아키텍처를 이용하여 사용자 인터페이스와 데이터 베이스 로직을 분리하여 설계할 것이다.