

Architecture Description SEI, HP Template

소프트웨어 공학 1팀
윤상혁, 최슬아, 루카이

SEI, HP Template 의 공통점

- 독자의 시스템 아키텍처 이해도를 높이기 위해 View를 사용한다.
- 여러 Viewpoint를 사용하여 시스템을 다각도에서 이해할 수 있도록 한다.

SEI, HP Template 의 차이점

SEI

- 문서의 구성을 View에 맞추어 구성한다.
- View를 먼저 설명한 다음 Beyond View 파트에서 사용한 View를 연결한다.

HP

- 문서의 구성이 정해져 있다.
- 문서의 구성이 먼저 존재하고 각 파트의 설명을 위해 View를 사용한다.

SEI, HP Template 의 장점

• SEI

- 개발한 아키텍처가 여러 Stakeholder들의 Architectural Concern을 해소할 수 있다는 것을 증명하기에 적합하다.
- 문서에서 서술한 소프트웨어의 구조에 대한 배경지식이 전무한 개발자가 유지보수에 필요한 내용을 파악하기에 용이하다.

• HP

- 시스템의 전반적 구조부터 상세한 내용까지 모두 이해하는데 적합하다.
- 개발에 지식이 부족한 비전문가도 쉽게 소프트웨어의 전반적인 내용을 파악하기에 용이하다.

SEI, HP Template 의 단점

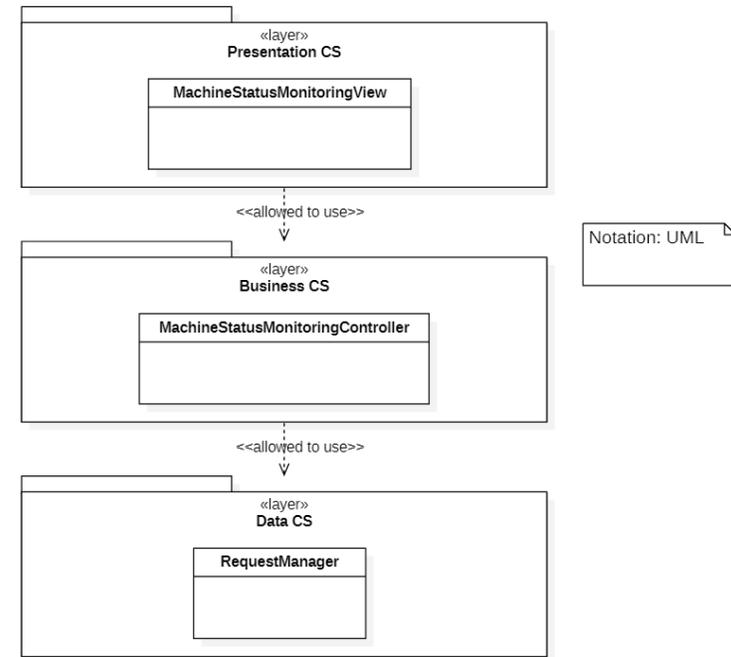
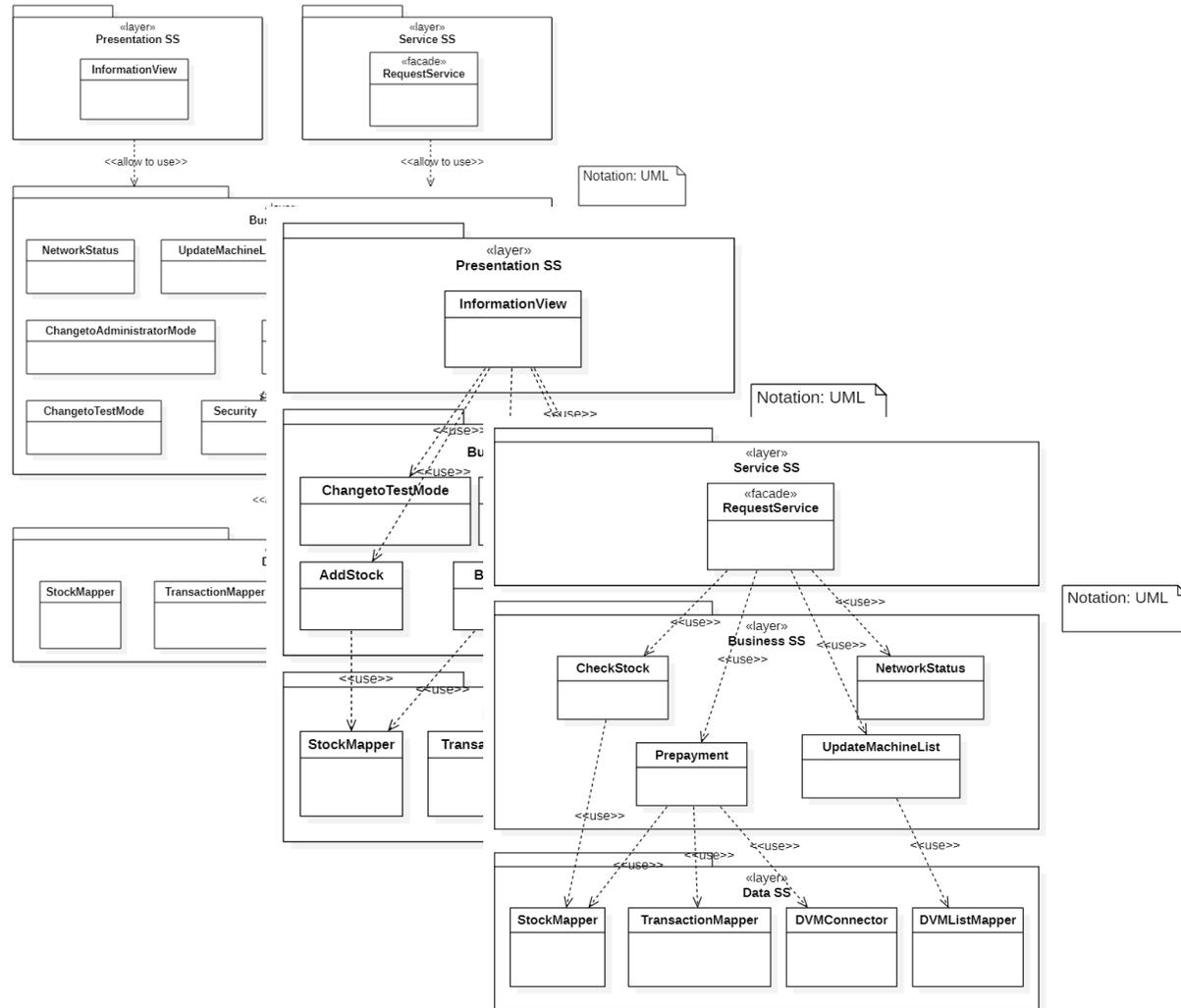
• SEI

- View에 따라 파트를 구성하여 만약 다른 View의 내용이 겹치면 파트의 설명 또한 되풀이되어 문서의 중복도가 높아진다.
- 문서의 서술이 View를 중심으로 구성되어 있어 소프트웨어의 전반적인 내용 파악이 어렵다.

• HP

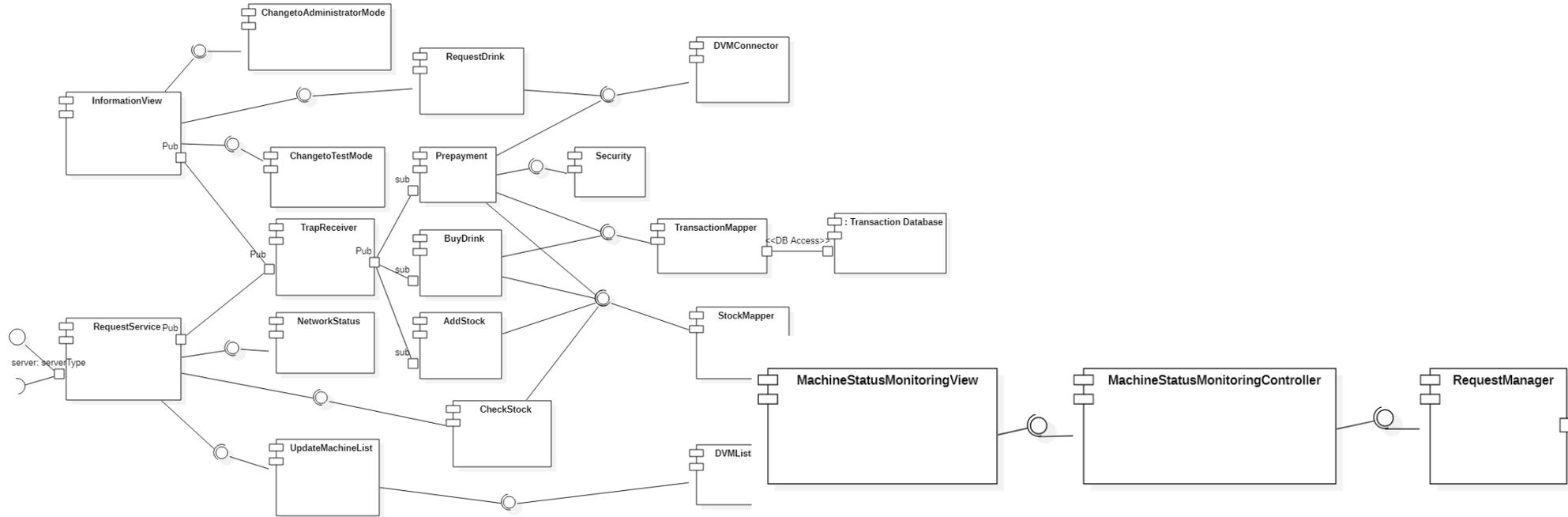
- 시스템의 특정 파트만 찾아보고 싶을 때 문서의 여러 파트에 내용이 분산되어 있어 한번에 파악하기 힘들 수 있다.

사용한 Views



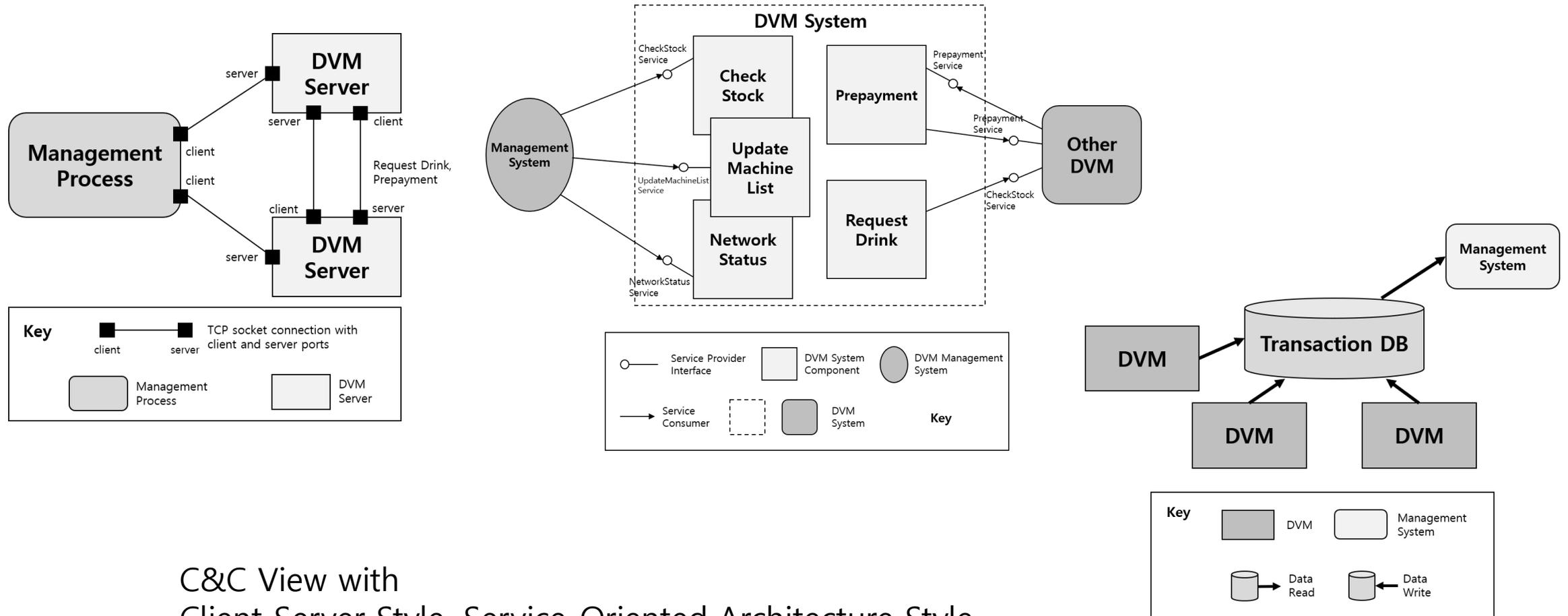
Module View with
Decomposition, Uses, Layered Style

사용한 Views



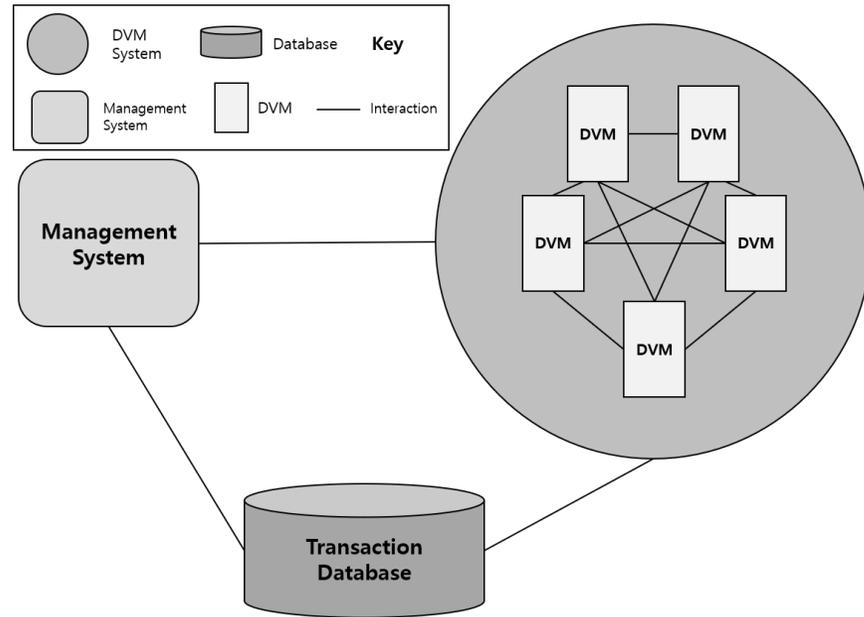
C&C View with
Publisher-Subscribe Style

사용한 Views



C&C View with
Client-Server Style, Service-Oriented Architecture Style,
Shared Data Style

사용한 Views



Allocation View with
Deployment Style