

# Software Architecture Document

---

3조 : 송승현, 유혜리, 이동훈

I : HP & SEI 공통점

II : HP & SEI 차이점

III : 장단점

## Architecture Document

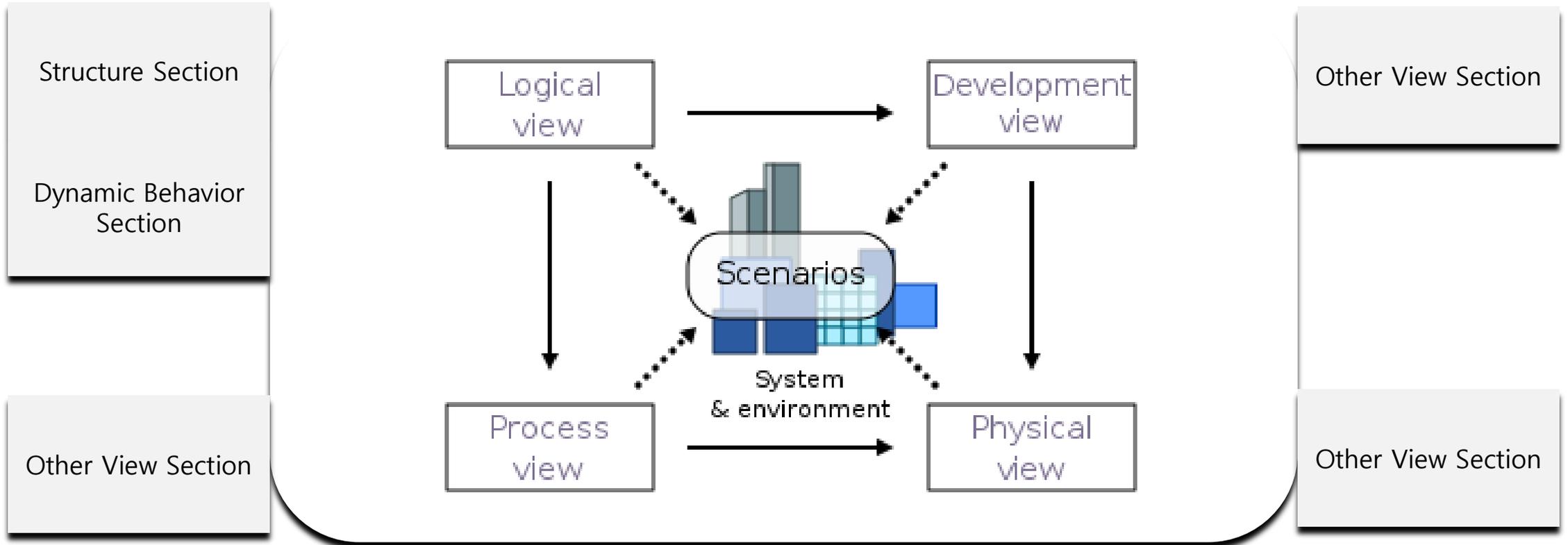
- 시스템 개발에 관여하는 다양한 Stakeholder를 이해시키기 위하여 존재
- Stakeholder는 다양한 Concern, Constraint, Quality 수준을 요구한다
- Software Architecture Document는 이러한 요구사항을 충족 시킬 때 작성이 완료된다
- - Software Architecture Document는 높은 추상화 수준을 가진다
- 기능 및 구성요소를 자연어로 설명한다

## Architecture View

HP	SEI
Logical View	Module View
Process View	C&C View
Physical View	Allocation View
Development View	-

- Logical, Module View : 구현 단위 집합으로 구조화하는 방법
- Process, C&C View : 런타임 행위와 상호작용을 갖는 요소의 집합으로 구조화하는 방법
- Physical, Allocation View : 환경 안에서의 비소프트웨어 구조와 연관시키는 방법
- Development View : 서브시스템에 대한 decomposition

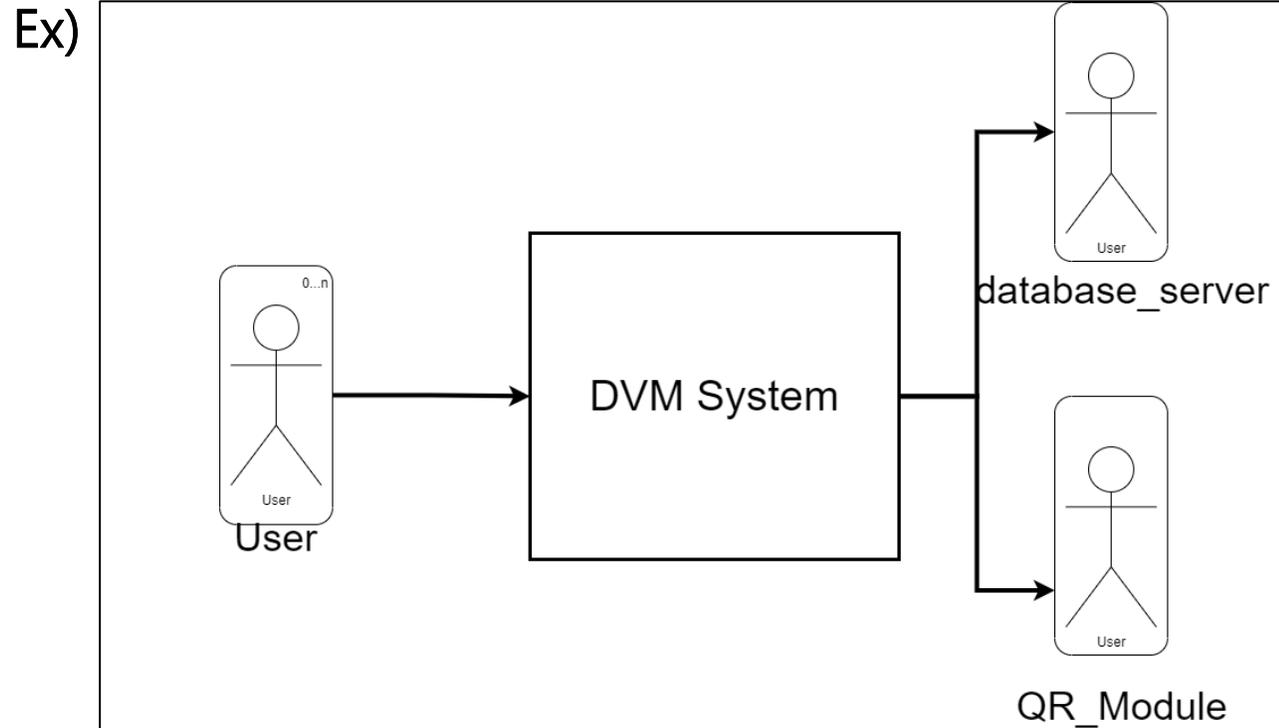
# HP&SEI 차이점 – HP문서의 특징



- HP Document는 4+1 View를 기반으로 작성되었음
- Scenarios를 Logical View로 설명하고 있음
- Other View Section은 Optional한 View임

Diagram

HP 상에서 대부분의 기술은 Diagram으로 표시됨

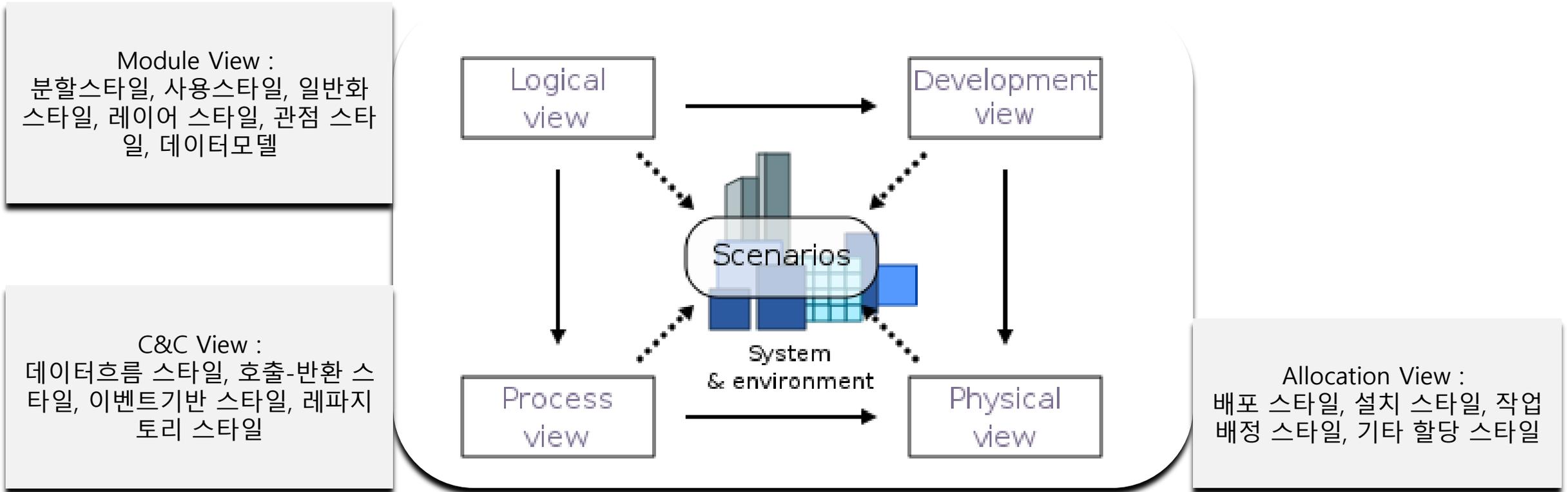


Context ch의 Workflow Diagram

## Logical View

- 4+1 View 중에서도 Logical View로 작성된 부분이 더 많음
- Logical View가 반영된 Structure, Dynamic Behavior와 같은 섹션은 필수 작성이나 Physical, Process, Development View는 Other View 섹션에서 다루며 필수적으로 작성하지 않아도 된다.

# HP&SEI 차이점 – SEI 문서의 특징



- SEI Document는 4+1 View 기반이 아님
- 위 그림의 Development를 제외한 나머지 View들에 대해 시스템에 맞는 Style을 선택, 각각을 세부적으로 기술 하도록 Section으로 나뉨

# HP&SEI 차이점 - 표

	HP	SEI
기본 구조	4+1 View	-
중점	Logical View	Module View, C&C View, Allocation View
주요 독자층	투자자, 유저 등 비즈니스 관계자	시스템 개발 참여인원 등 실무자
서술 방법	UML, Usecase	자유 형식

	HP	SEI
장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4+1 View는 "generic" 하여 전용도구가 아닌 일반적인 도구도 사용 가능하다.</li> <li>- 다른 View 혹은 도구와의 접합 시켜 사용가능</li> <li>- 따라서 UML을 통한 적극적인 시각화로 Use Case를 설명 할 수 있음</li> <li>- 이번 작업에서는 ADD와 통합하기 쉬웠음 (Usecase를 중점적으로 다룸- UML 활용 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스템의 전체적인 구조 파악에 용이</li> <li>- 시스템 각 구조의 세부적 내용 파악에 용이</li> <li>- 유지보수, 개발 등 실무적으로 용이함</li> </ul>
단점	<ul style="list-style-type: none"> <li>-바로 개발에 착수하기에 추상적인 부분이 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-UseCase 등 유저 친화적 구성이 중점이 아니므로, 내용이 비교적 복잡하고 어렵게 느껴질 수 있음</li> </ul>