Software Architecture Theory

P07. General Design Principles

2014
Sungwon Kang



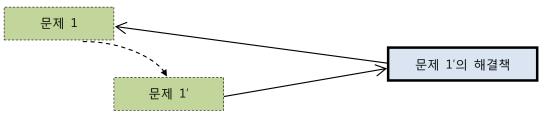
7. 설계의 일반원리

아키텍처 설계가 어떤 일반적인 설계의 원리를 채택하여야 하는가?

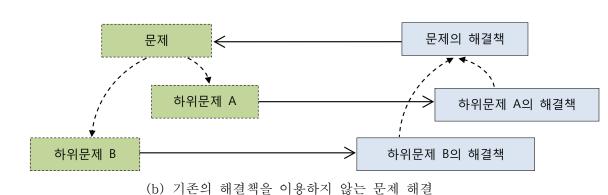
- 7.1 분할 정복
- 7.2 합성과 분석의 반복
- 7.3 경험과 창의성의 결합
- 7.4 상하향식 절차로서의 설계

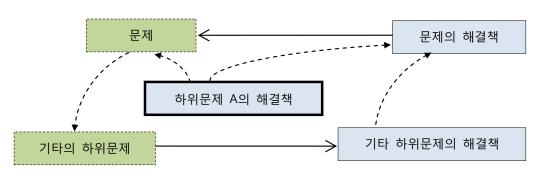


문제 해결에 사용되는 설계의 일반적인 접근방법의 종류

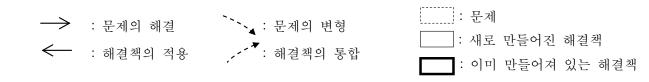


(a) 해결책이 있는 문제로의 매핑을 통한 문제 해결

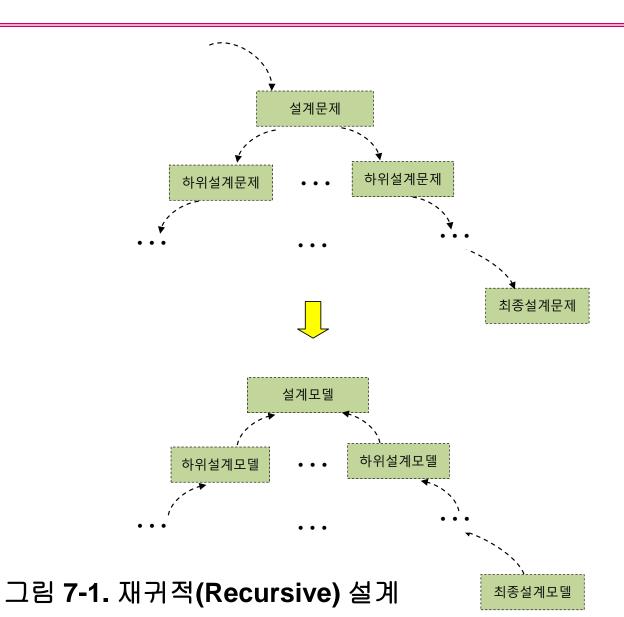




(c) 기존의 해결책을 일부 이용한 문제 해결



7.1 분할 정복



- 분할정복 -> decomposition
- Scalability -> recursive design (in principle)
- However, many problems has a limited recursion depth and may make recursion look unnecessary

7.2 합성과 분석의 반복

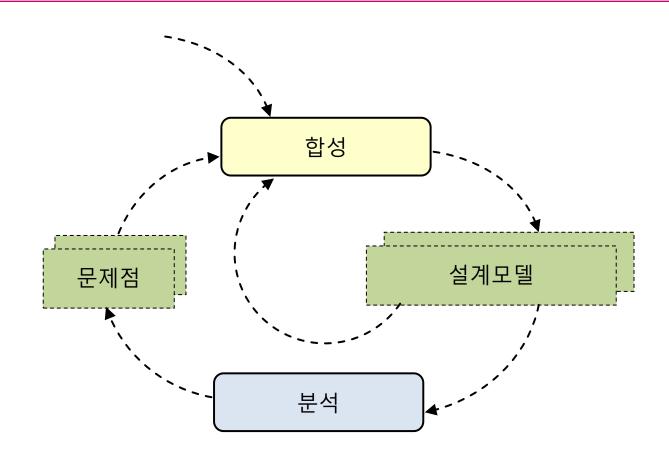


그림 7-2. 합성과 분석의 반복으로서의 설계



7.3 경험과 창의성의 결합

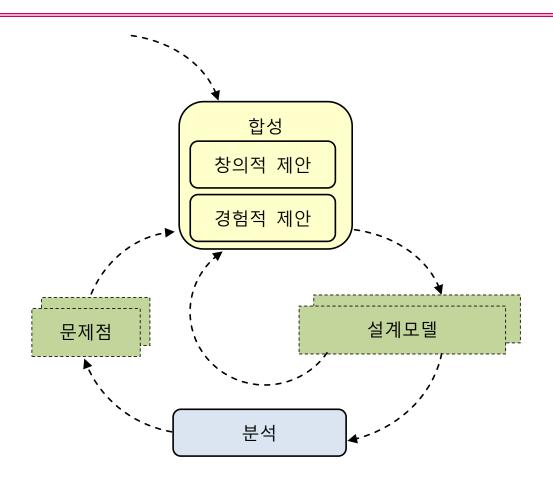
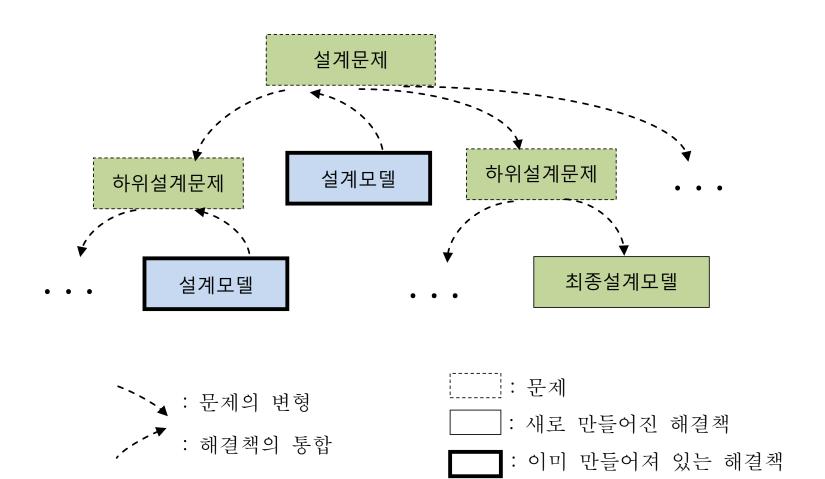


그림 7-3. 합성에 사용되는 기법들



7.4 상하향식 절차로서의 설계





• 그 밖의 어떤 설계원리를 소프트웨어 아키텍처 설계가 받아들여야 하는가?



Questions?

