03 모델과 구현의 연계

종이에 기록된 모델과 동작하는 소프트웨어 간의 괴리를 어떻게 좁힐것인가?

Domain Driven Design, Modeling, Design

Model-Driven Design

모델과 코드의 괴리를 좁히는데 여러 설계 방법론에서는 분석 모델의 필요성을 지지한다.

- 분석 모델 (Analysis model) : 소프트웨어 시스템에서 수행할 역할에 대해서는 전혀 고려하지 않은 채 **업무 도메인의 개념만**을 체계화하고자 해당 업무 도메인을 분석한 결과물
  - 설계와 또렷이 구분되고 다른 사람들이 만든다.
  - 오로지 **이해하기 위한 수단**으로만 간주되며, 구현 관심사와 섞일 경우 혼란만 초래하는 것으로 여겨진다.
    - 분석 모델은 설계상의 쟁점들을 염두에 두고 만들어진 것이 아니라서 모델과 설계의 연결을 분석 모델로 진행한다는 것은 매우 **비현실적**일 가능성이 높다.
- 순수하게 이론에만 치우친 분석 모델
  - **도메인의 이해**라는 가장 주된 목표에 미치지 못하기도 하는데, 중요한 발견은 언제나 설계/구현을 위해 노력하는 가운데 나타나기 때문이다. 매우 특이하고 미처 예상치 못한 문제는 늘 일어나기 때문이다.
  - 결과적으로 코딩이 시작되자마자 폐기되고 대부분의 문제를 다시 검토해야 한다.



설계 혹은 설계의 주된 부분이 도메인 모델과 대응하지 않는다면 그 모델은 그다지 가치가 없으며 소프트웨어의 정확함도 의심스러워진다. 동시에 모델과 설계 기능 사이의 복잡한 대응은 이해하기 힘들고, 실제로 설계가 변경되면 유지보수가 불가능해진다. 분석과 설계가 치명적으로 동떨어지고, 그에 따라 각자의 활동에서 얻는 통찰력이 서로에게 전해지지 않는다.



Model-Driven Design에서는 양쪽 모두의 목적을 달성하는 단일 모델을 찾기 위해 분석 모델과 설계를 나누는 **이분법은 채택하지 않는다.**
순수하게 기술적인 쟁점은 배제함으로써 설계상의 각 객체는 모델에서 기술한 **개념적 역할**을 수행한다. …

(서로) 연계하는 과정에서 기술적 고려사항 탓에 분석이 심각하게 타협된 상태에 놓여서는 안 된다. 마찬가지로 도메인 아이디어는 반영하지만 소프트웨어 설계 원칙은 따르지 않은 서툰 설계를 받아 들여서도 안 된다. 이 접근법에는 분석과 설계 관점에서 모두 효과적인 모델이 필요하다.

모델이 **구현에 대해 비현실적**이거나 **도메인 핵심 개념을 충실하게 표현하지 않을 때** 새로운 모델을 찾아내야만 한다.

모델링 패러다임과 도구 지원

내부 드러내기: 왜 모델이 사용자에게 중요한가

Hands-on Modeler

실천적 모델러

From:
https://ledyx.xyz/ - **Ledyx WIKI**

Permanent link:
https://ledyx.xyz/doku.php?id=domain_driven_design:03_binding_model_and_implementation&rev=1691492774

Last update: **2026/10/24 07:03**