

2007. 4. 21

한국스프링사용자 모임 공동 설립자

I'M BACK



©안영희



익스트림 프로그래밍의 창시자, 켄트 벅

I'M BACK

2024.04.19

켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법



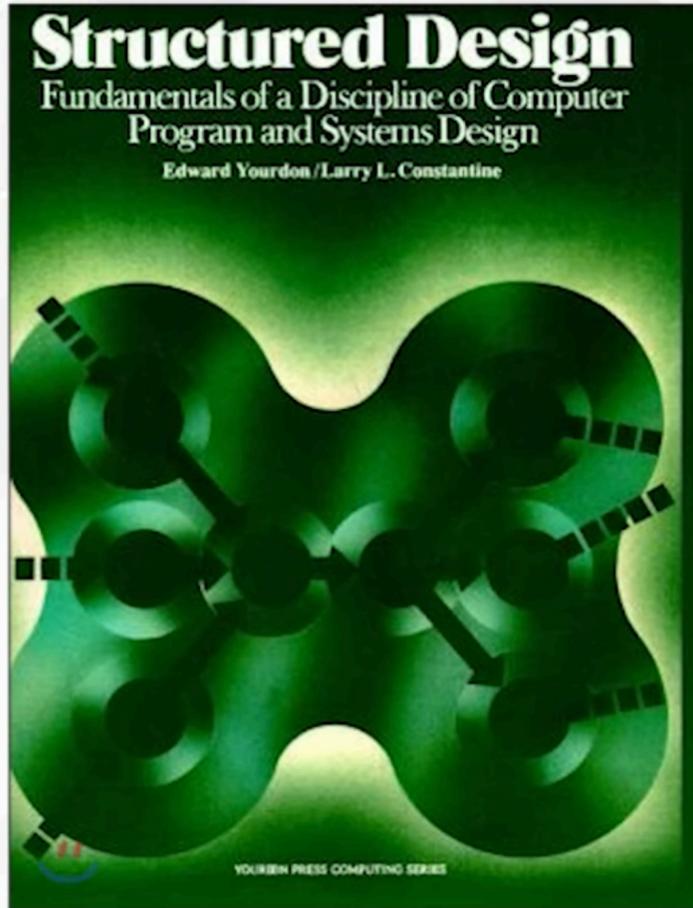
시스템/하드웨어
설계 분야
아마존 베스트셀러

컴퓨팅의 선구자
래리 콘스탄틴
강력 추천

한빛미디어
Hanshin Media, Inc.

켄트 벅 자음
안영희 옮김

“뉴턴의 운동 법칙을 소프트웨어 설계에 적용하고 있습니다.”



출처: 위키피디아 (Edward Yourdon)



켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한 32가지 코드 정리법



시스템/리드웨어 설계 분야 뛰어난 베스트셀러

컴퓨터의 선구자 에리 콘스탄틴 강력 추천

한빛미디어

켄트 벅 지음 안병희 옮김

맥락(Context) 해설

책에는 없는 내용을 둘러싼 맥락



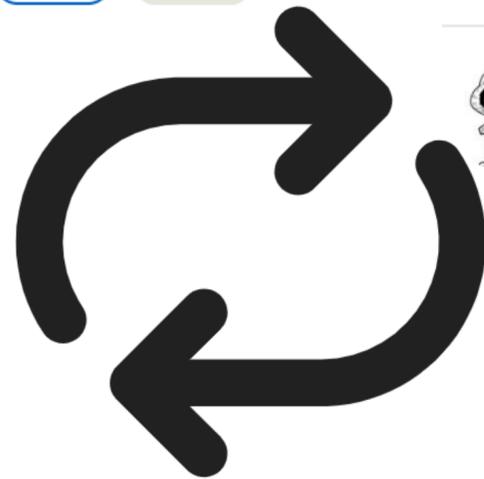
Kent Beck · 11:22 PM

So happy to hear that!

You can provide me a valuable service--ask lots of questions. Any time a sentence is unclear, please ask me about it. This is the best way for me to improve my writing.



DEC 4, 2023



Younghoe Ahn · 7:16 PM

Dear Kent beck

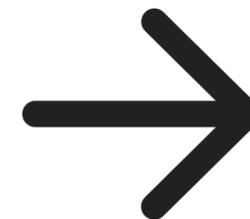
While translating the first part on Tydings, I had my first question.
I came across the following sentence and I don't know what it means, so I'm asking for your input. My question is, where is the sentence "that don't change behavior" in the first place?

설계에 대한 견해

설계기 덕후로서 감상



©안영희



청중

- 카탈로그
- 문으로 익히기
- 리팩터링과 비교
- 유기체적 공진화

켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법



시스템/하드웨어
설계 분야
아마존 베스트셀러

컴퓨터의 선구자,
래리 콘스탄틴
강력 추천

한빛미디어
Hanbit Media, Inc.

켄트 벅 지음
안영희 옮김



켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한 32가지 코드 정리법



시스템/하드웨어 설계 분야 아마존 베스트셀러

컴퓨팅의 선구자 래리 콘스탄틴 강력 추천

한빛미디어

켄트 벅 지음 안영희 옮김

- 보호 구문
- 안 쓰는 코드
- 대칭으로 맞추기
- 새로운 인터페이스로 기존 루틴 부르기
- 읽는 순서
- 응집도를 높이는 배치
- 선언과 초기화를 함께 옮기기
- 설명하는 변수
- 설명하는 상수
- 명시적인 매개변수
- 비슷한 코드끼리
- 도우미 추출
- 하나의 더미
- 설명하는 주석
- 불필요한 주석 지우기





Bottom-up

켄트 벅이 선호하는 방식

아기 발걸음

자연스러운 학습의 모양새

Man in the mirror

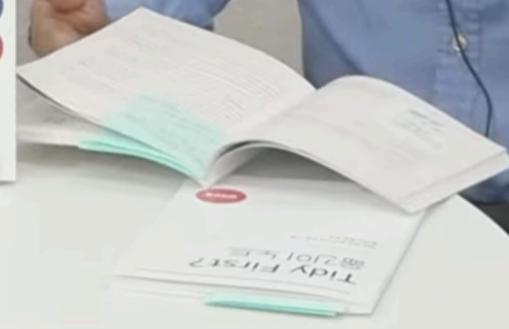
먼저 나와 인간 관계 활동 익히기



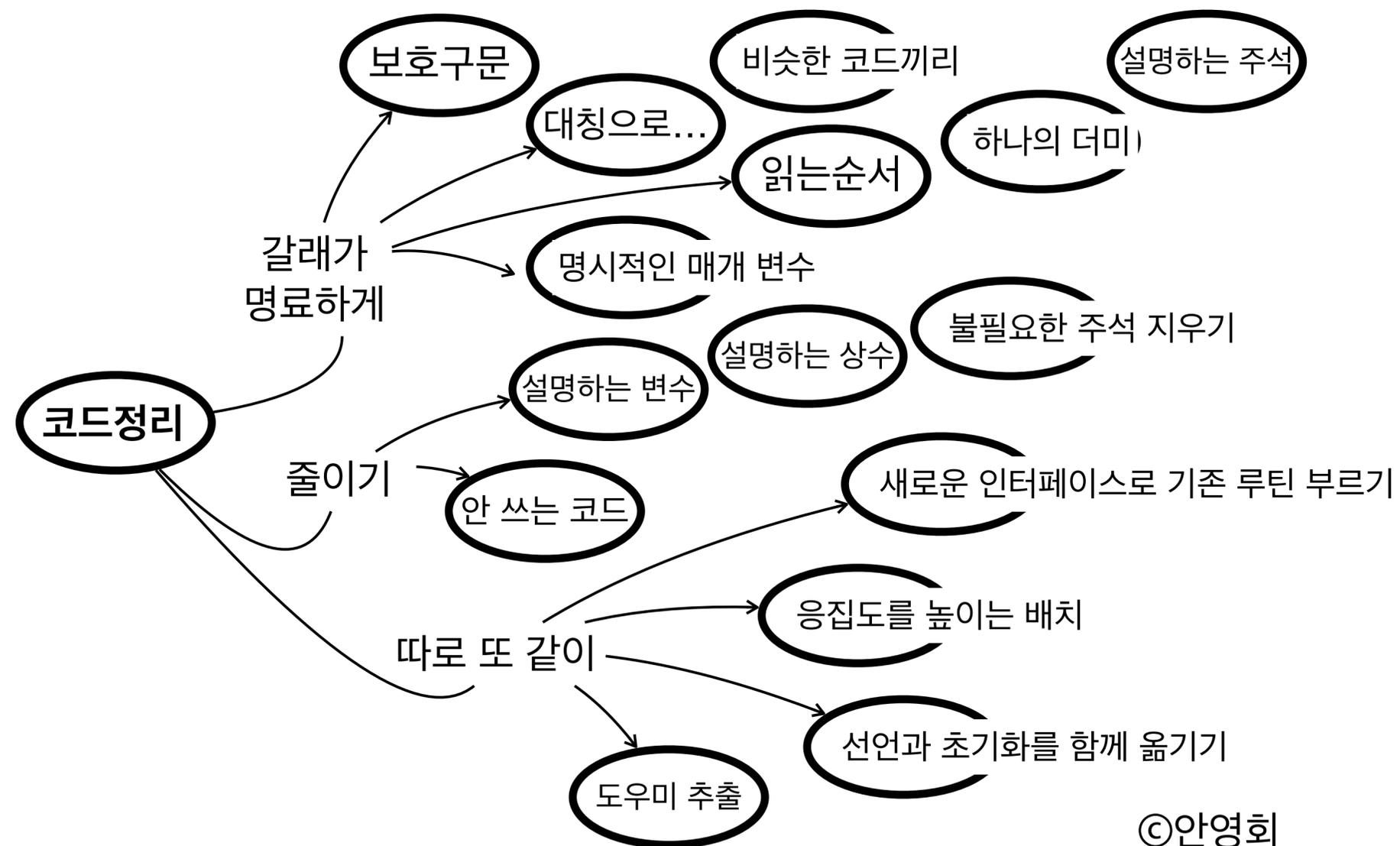
Q. 코드 정리와 리팩터링의 차이점은?

한빛미디어 Hanbit Media, Inc.

**코드 정리와 리팩터링은
모양, 행위는 같으나
의미, 목적은 다르다!**



“코드 정리를 통해 코드를 유기체로 다루는 법을 익힐 수 있다”



©안영희



- 코드 정리 구분
- 연쇄적인 정리
- 코드 정리의 일괄 처리량
- 리드
- 번힘 풀기
- 코드 정리 시점

켄트 벅의 Tidy First?

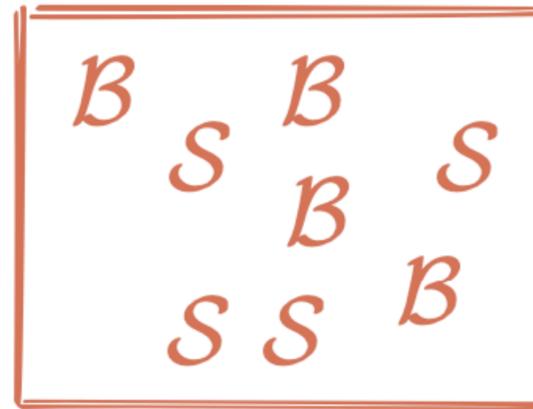
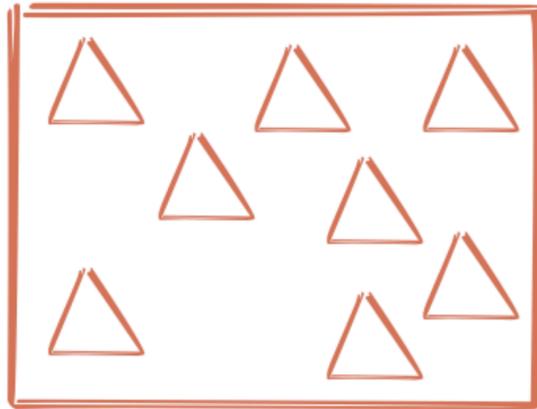
더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법



일단 닦치는 대로 코딩



작업의 종류 구분(인지)



다양한 변경 필요성을 구분하지 않은 상태에서 변경 시도



한 번에 닦기(백업&통합)



나누어 닦기



“자꾸 자꾸 손이 가”

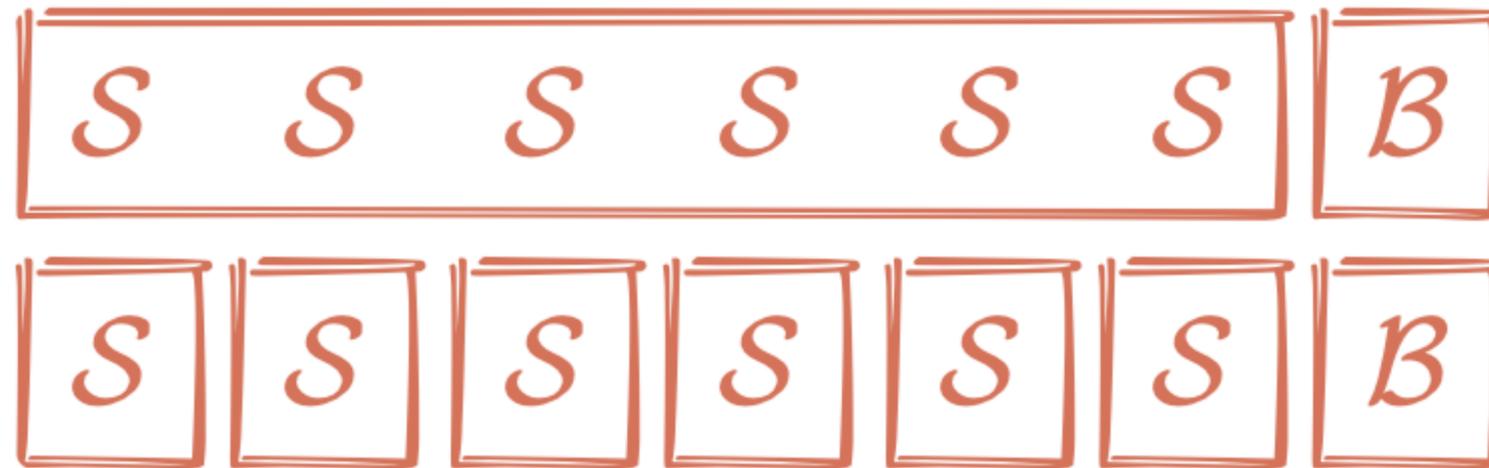


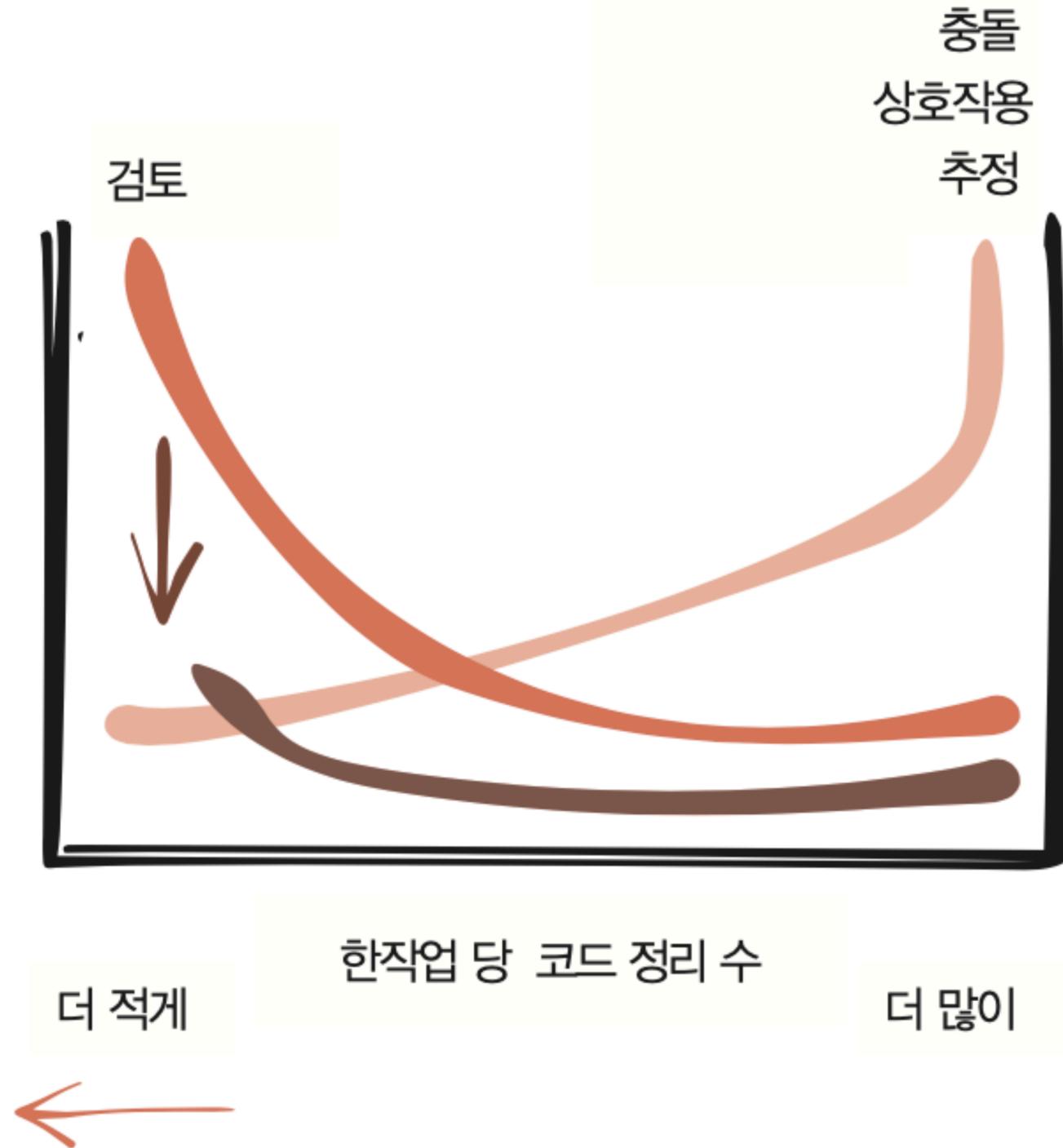
자꾸 손이 가게 하려면

- 이왕이면 더 작게해서, 더 자주 즐기기
- 작은 단거기로 두어서, 다음 수를 내다보기



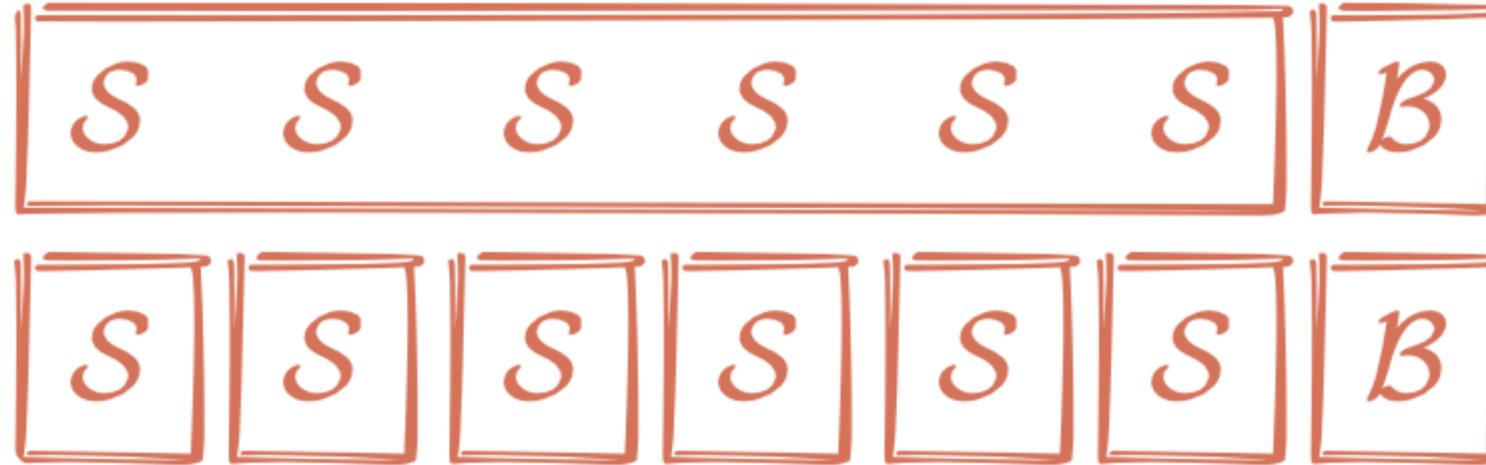
“동은 어떠한 차이가 있을까?”





“일괄 처리 규모가 증가할수록
검토 비용과 코드 정리
비용이 함께 줄어든다”





소프트웨어 설계는 Fractal

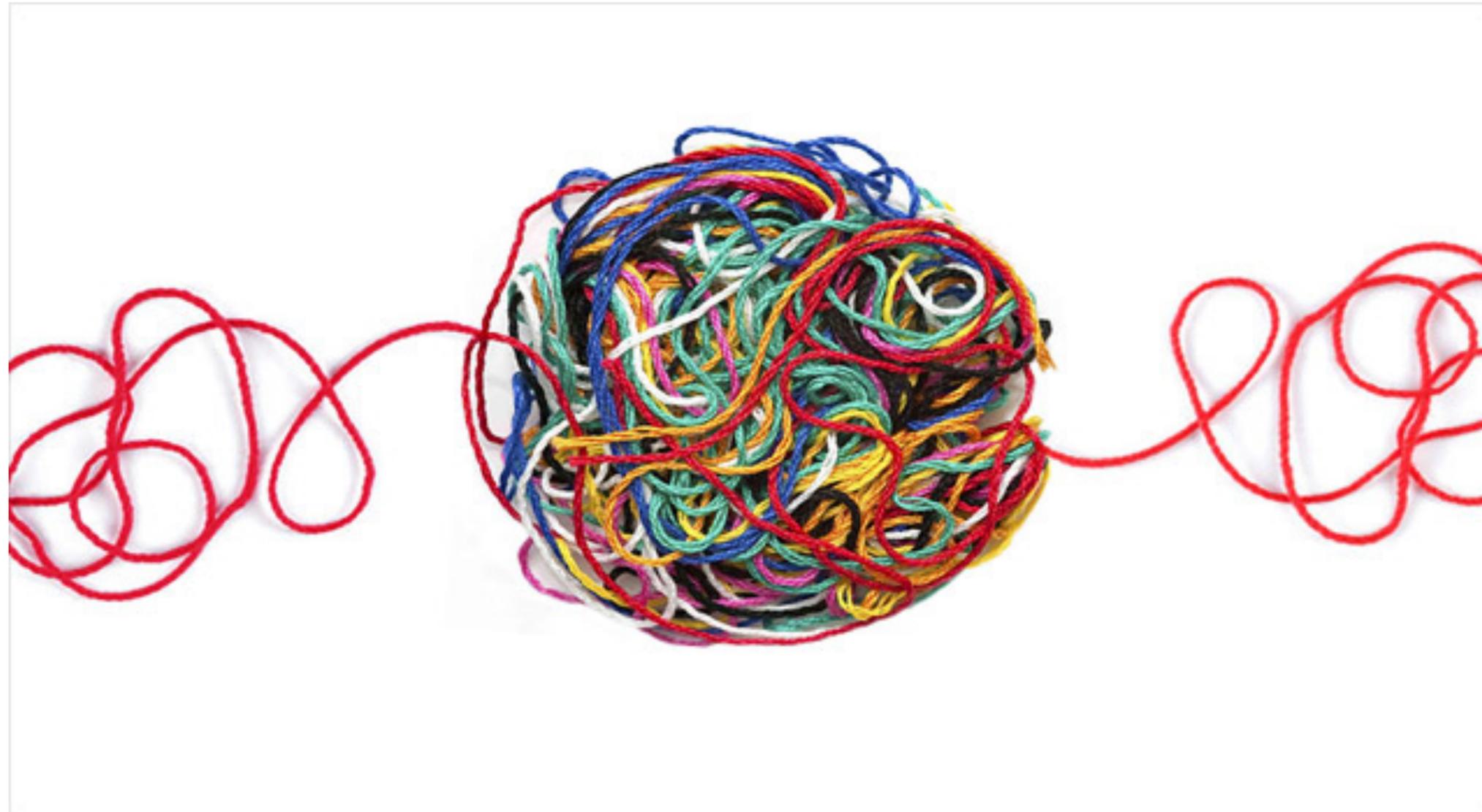
소프트웨어 설계는 길을 닦는 일

작고 빈번하게 할수록 (선택) 유리

쓰임새를 지켜보며 지속해야 하는 일



“실태를 풀려면 실이 엉켜 있다는 사실을 알아차려야 시작할 수 있다”



케트 벡의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법



- “아예 안 한다면?”
- 나중에 정리하기(재미부족으로)
- 동작 변경 후에 코드 정리
- 코드 정리 후에 동작 변경



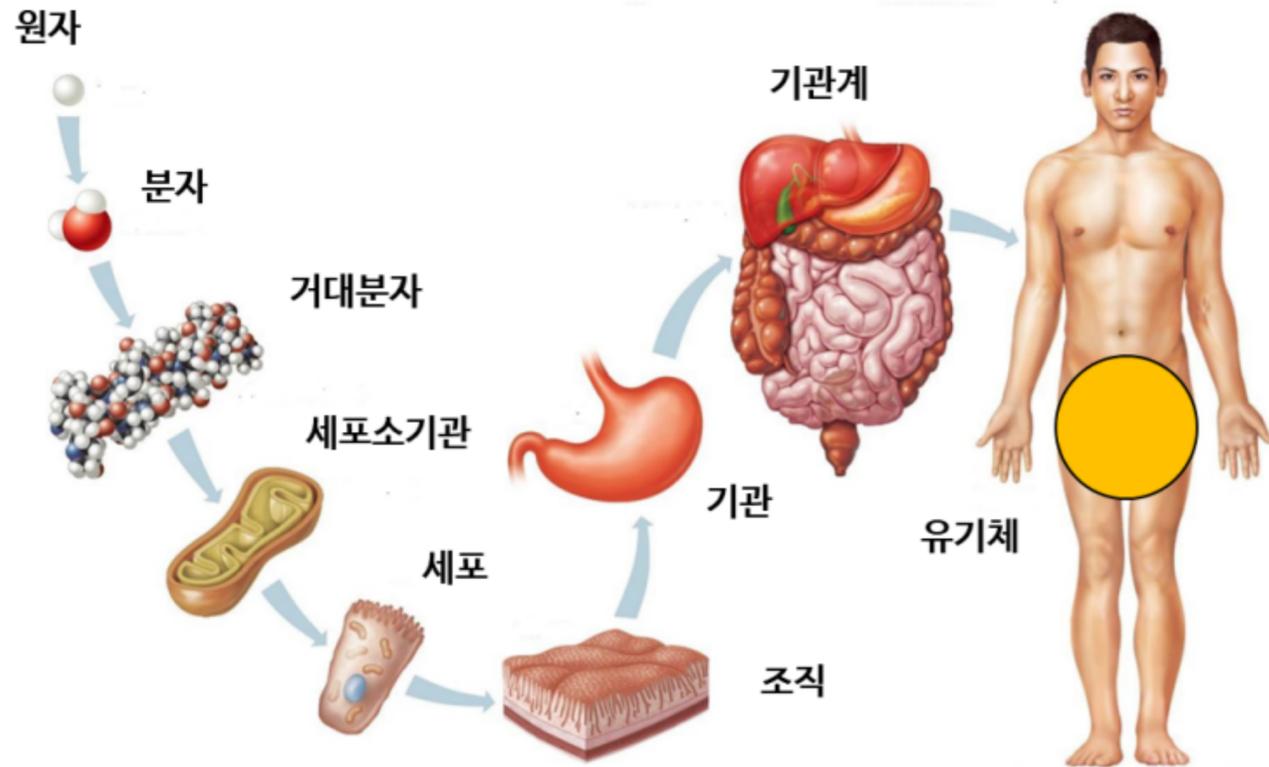
- 요소들을 유기하게 관계 맺는 일
- 구조와 동작
- 경제 이론: 시간 가치와 선택 가능성
- 되돌릴 수 있는 구조 변경
- 결함도와 응집도

켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법

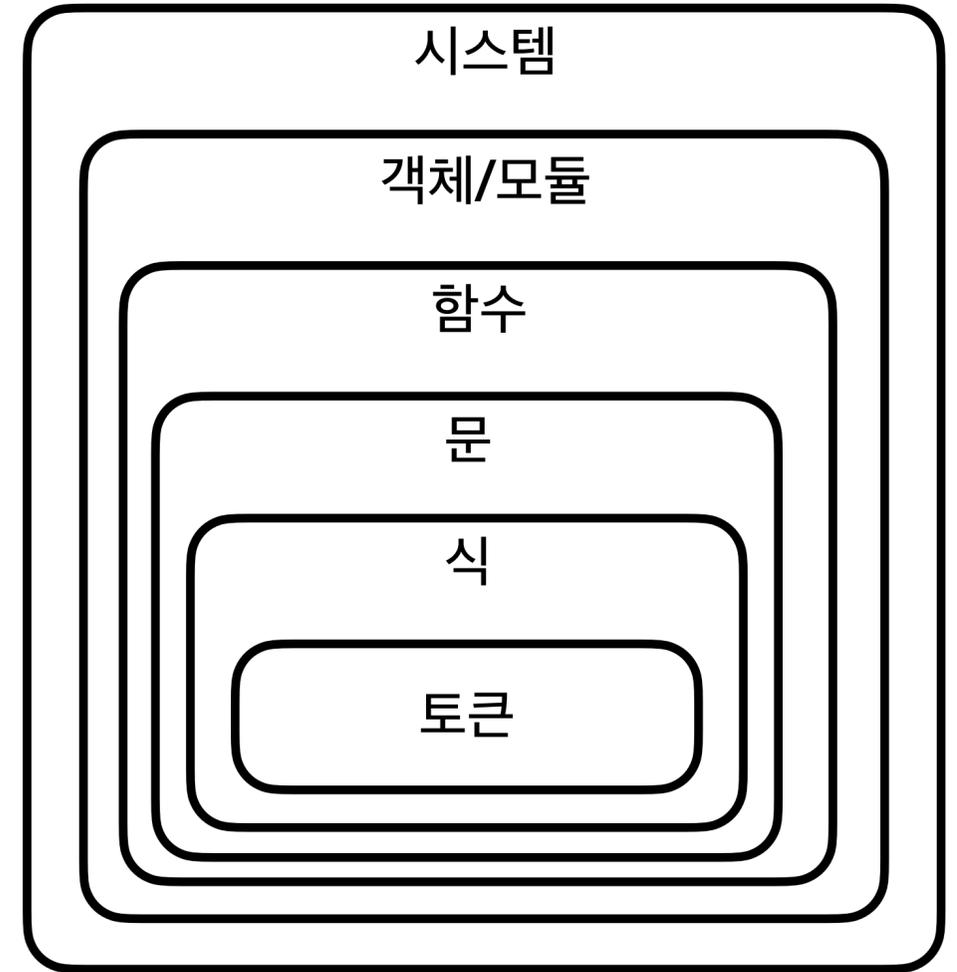


“요소들 / 관계 맺는 일 / 유기하게”



유기체성!

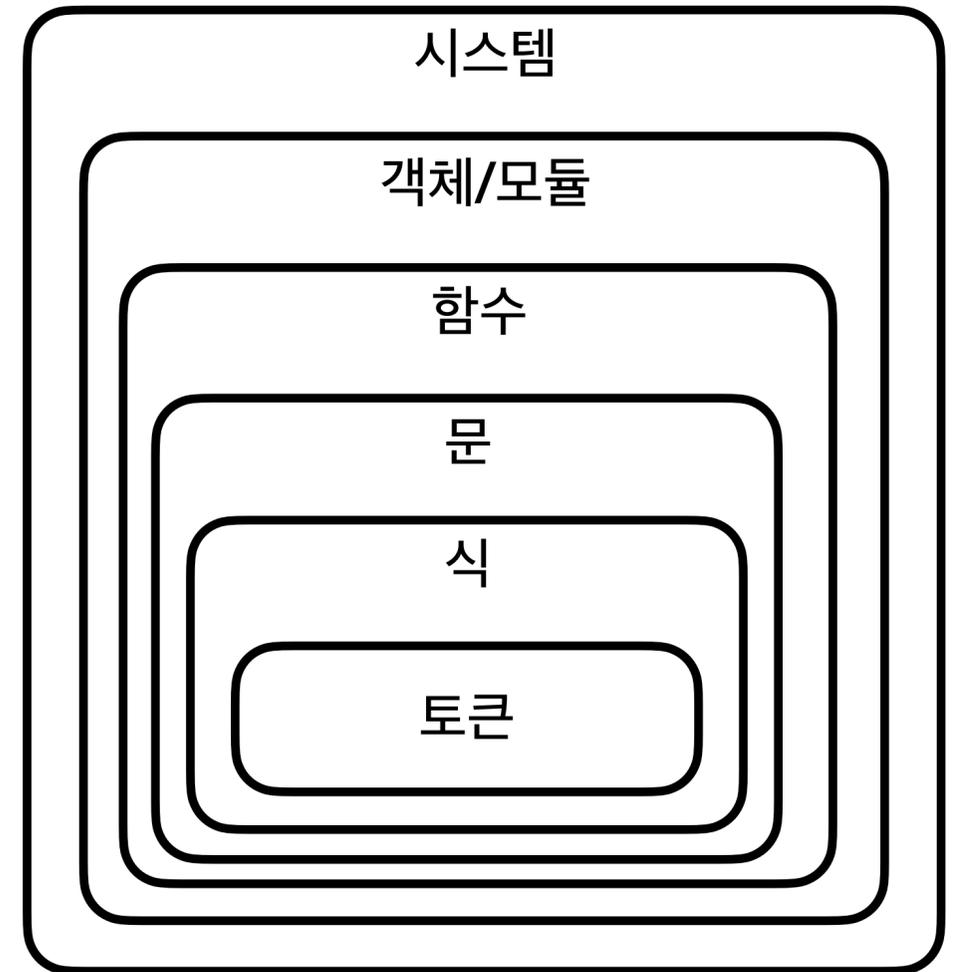
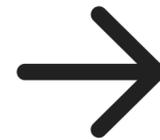
→
모방



설계자의 할 일

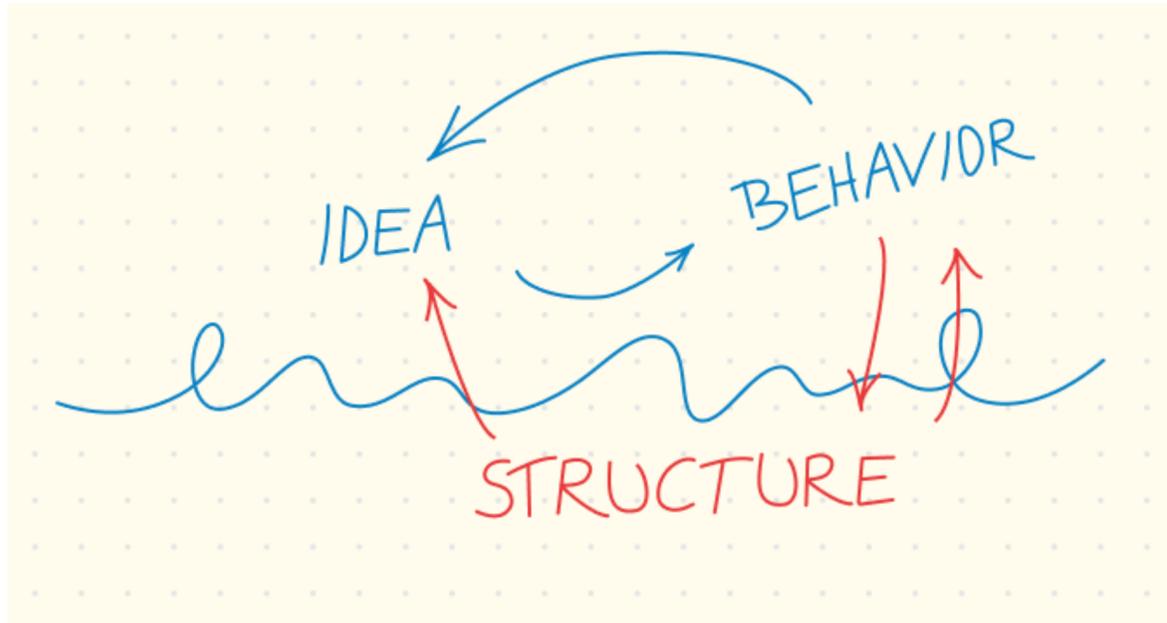
- 요소를 만들고 삭제하기
- 관계를 만들고 삭제하기
- 관계의 이점을 높이기

반영



소프트웨어는 두 가지 방식으로 가치를 만듭니다.

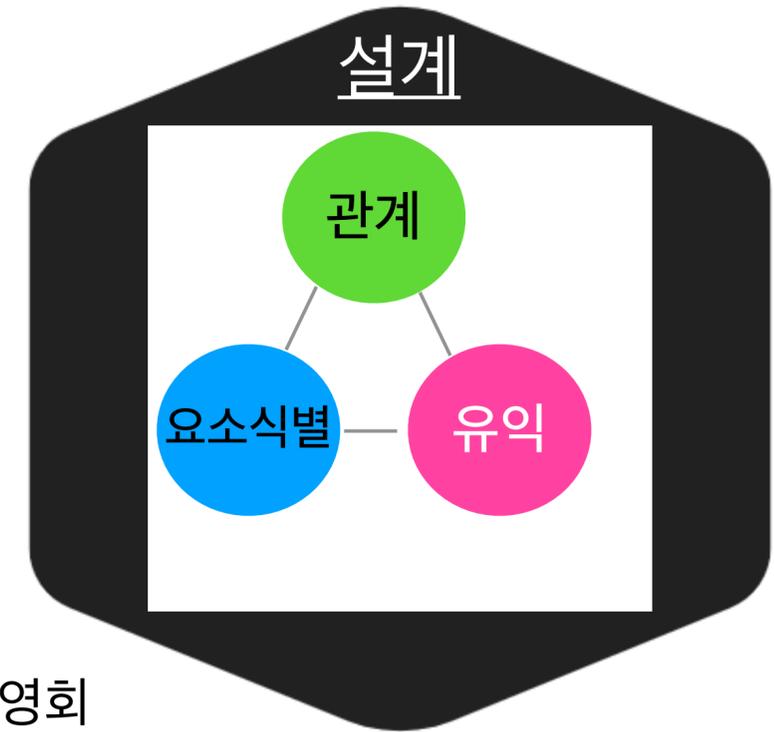
- 현재 소프트웨어가 하는 일
- 미래에 새로운 일을 시킬 수 있는 가능성



외부 관찰자 관점



유기체처럼 구성하기



©안영희

참고: <https://brunch.co.kr/@graypool/1568>



©안영희

- 경제 이론: 시간 가치와 선택 가능성
- 오늘의 달러가 내일의 달러보다 크다
- 옵션
- 옵션과 현금흐름 비교

켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법



시스템/하드웨어
설계 분야
아마존 베스트셀러

컴퓨터의 선구자,
래리 콘스탄틴
강력 추천

한빛미디어

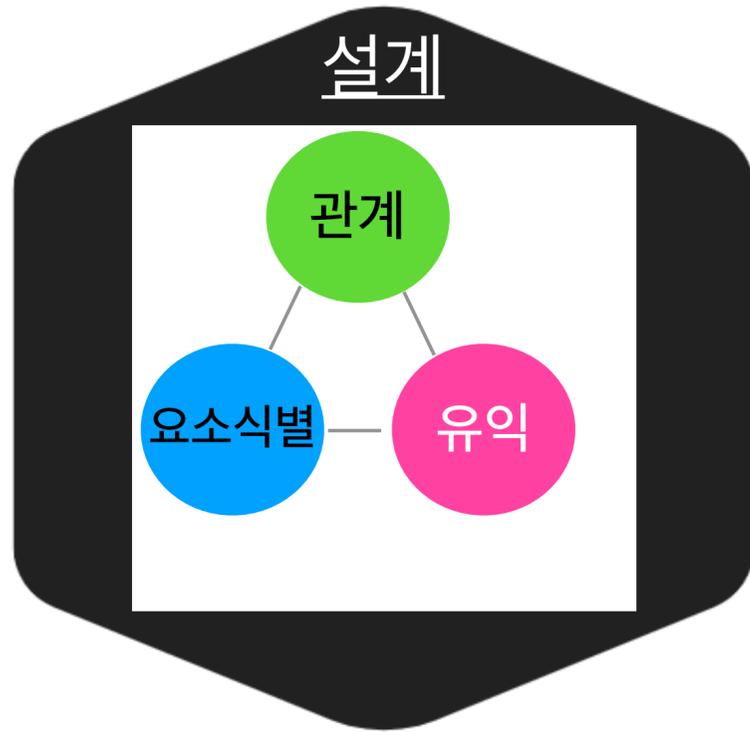
켄트 벅 지음
안영희 옮김

가치(value) > 가격(price) > 비용(cost) - 생존 필수 by 윤석철

코드의 가치 > 고객 만족도 > 비용(시간)



유기체처럼 구성하기

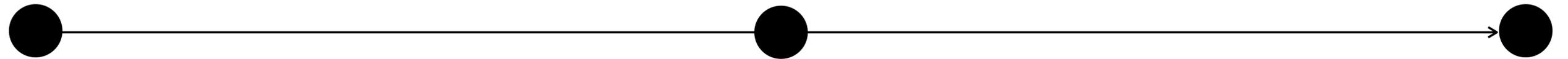


가역성을 비용으로 표현

코드 정리

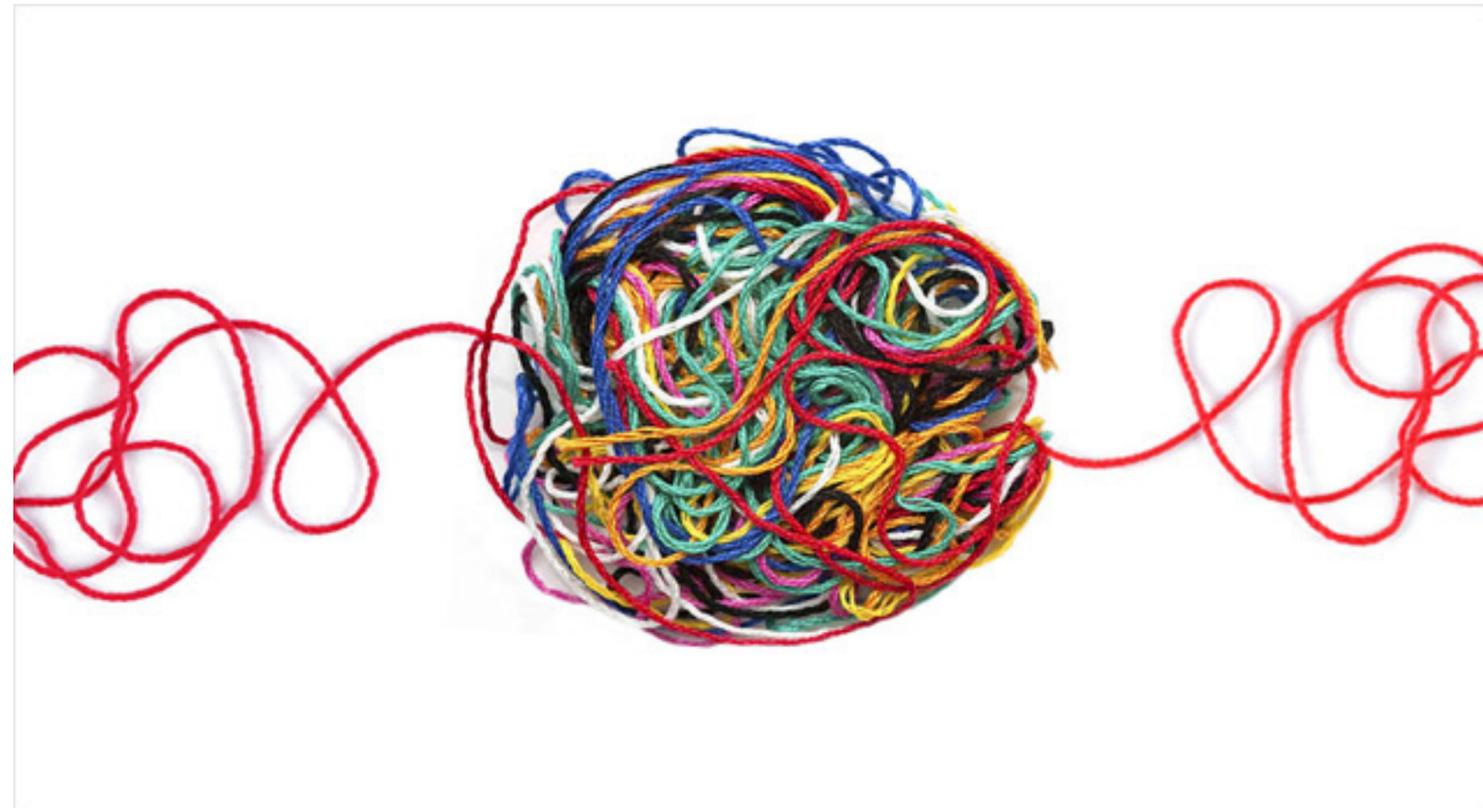
extract as a service

재개발



결합도가 가진 두 가지 성질

- 일대다
- 연쇄작용



“복잡하다”의 의미

“변화가 예상치 못한
결과를 초래한다”



비용(소프트웨어) ~ = 결합도

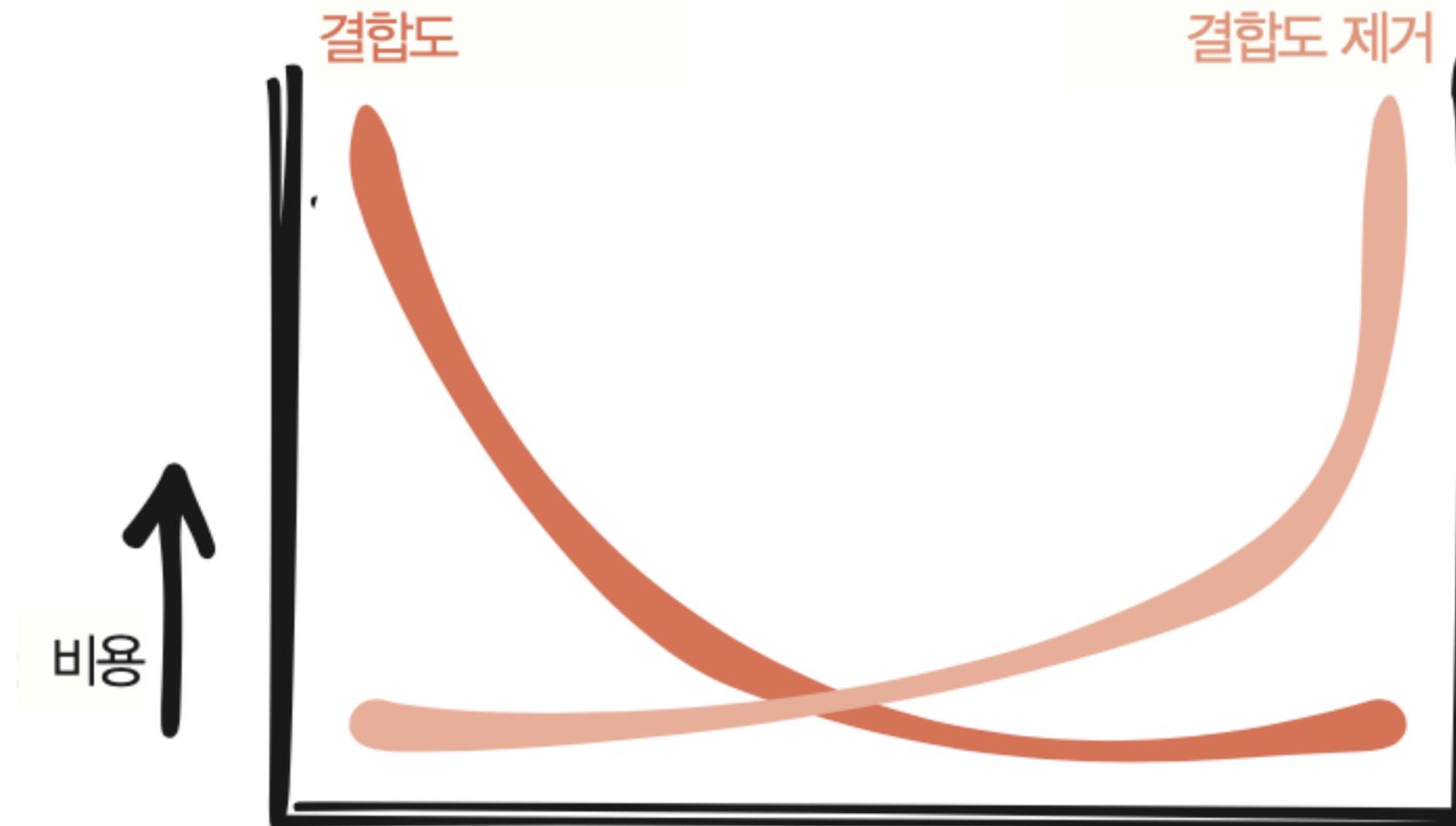
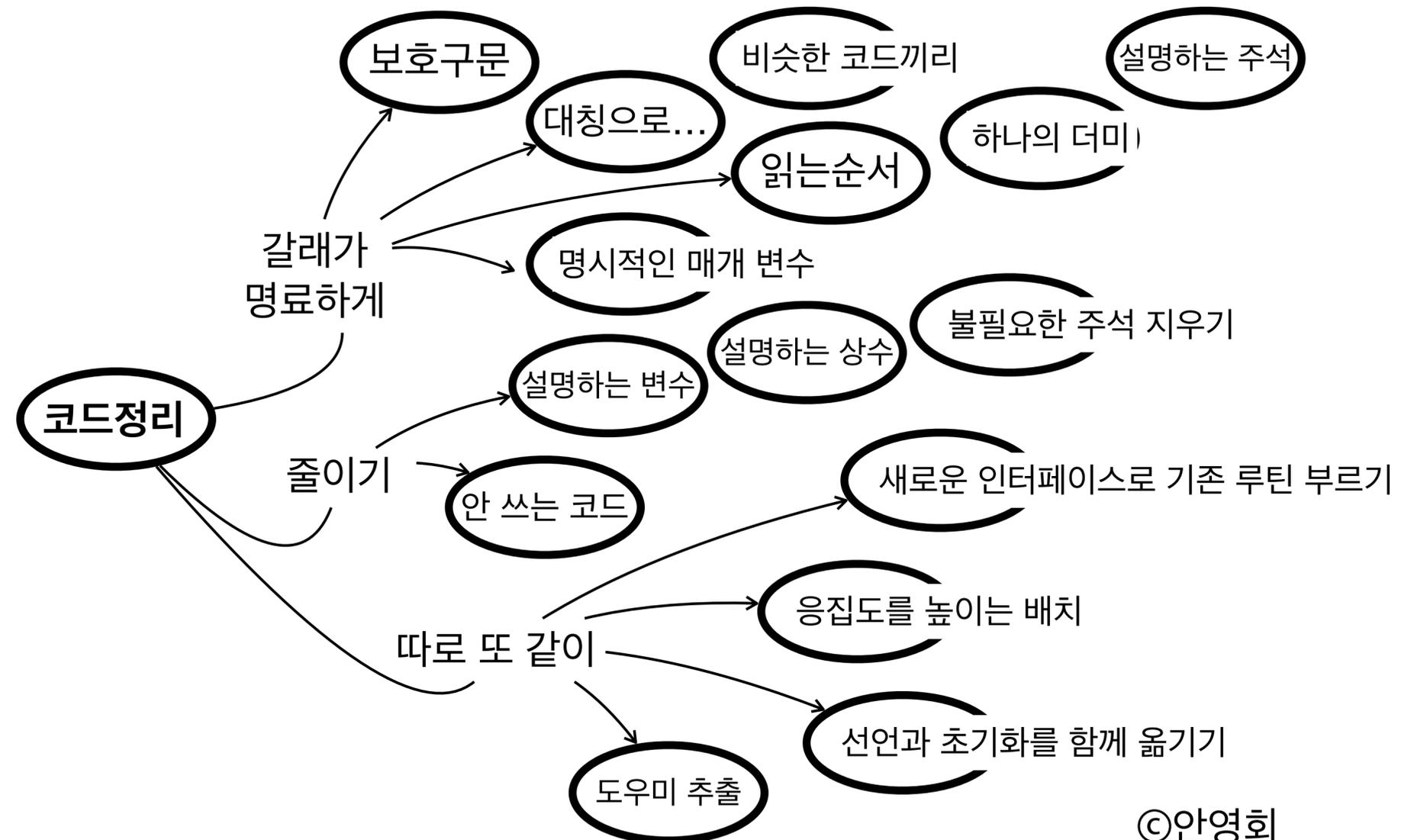
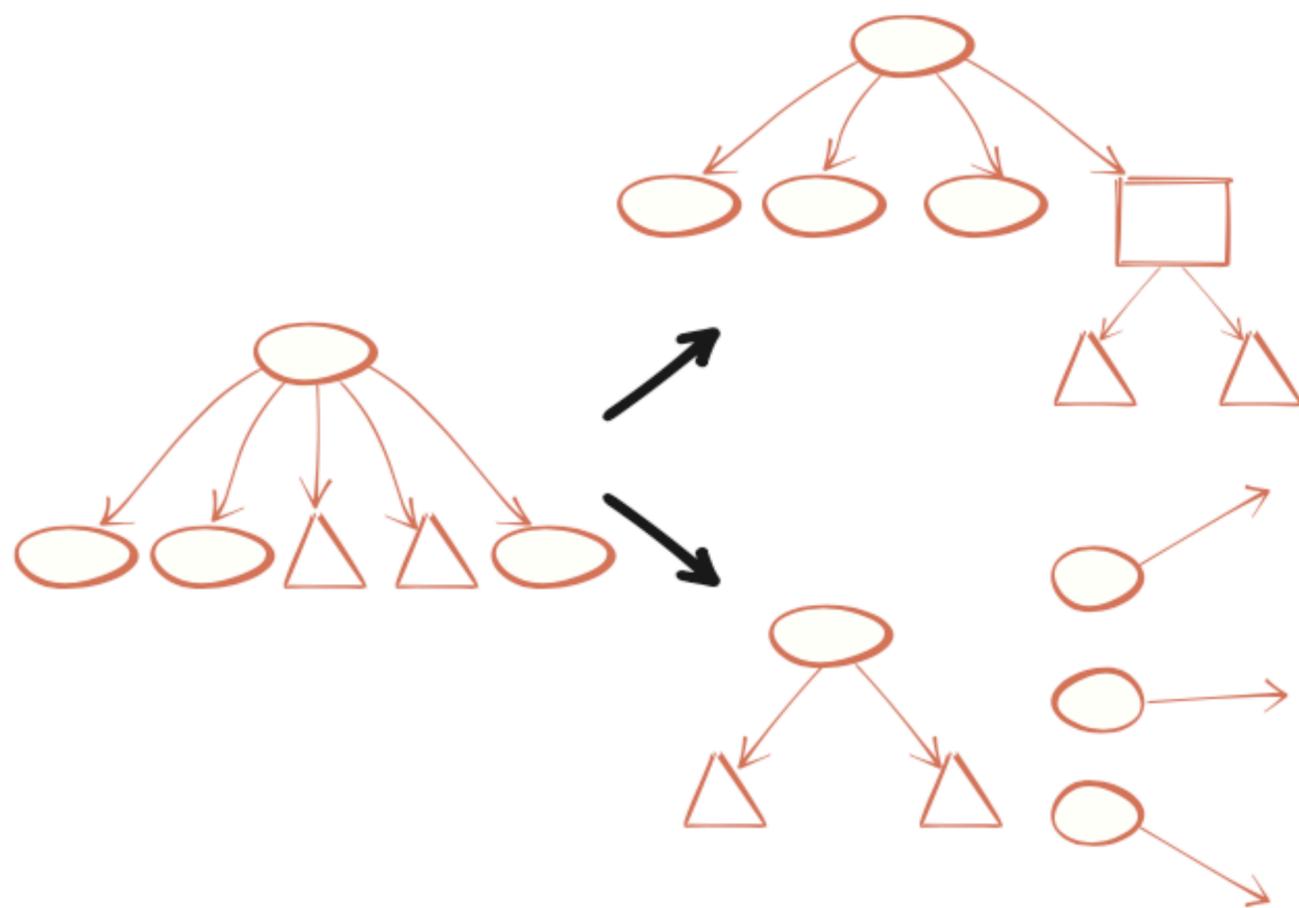


그림 31-1 결합도에 따르는 비용과 결합도 제거 비용의 상충 관계



“관계의 양상을 부르는 서로 다른 이름”



결론

- 코드 정리법
- 관리
- 이론

→ Tidy Together?

켄트 벅의 Tidy First?

더 나은 소프트웨어 설계를 위한
32가지 코드 정리법



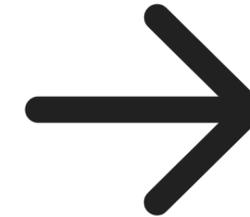
“요소들 / 관계에 맞는 일 / 유익하게”

= “유기체처럼 구성하기”

= “유기체성을 고려하기”



©안영희



청중



유기체
有機體

생물처럼 물질이 유기적으로 구성되어 생활 기능을 가지게 된 조직체.

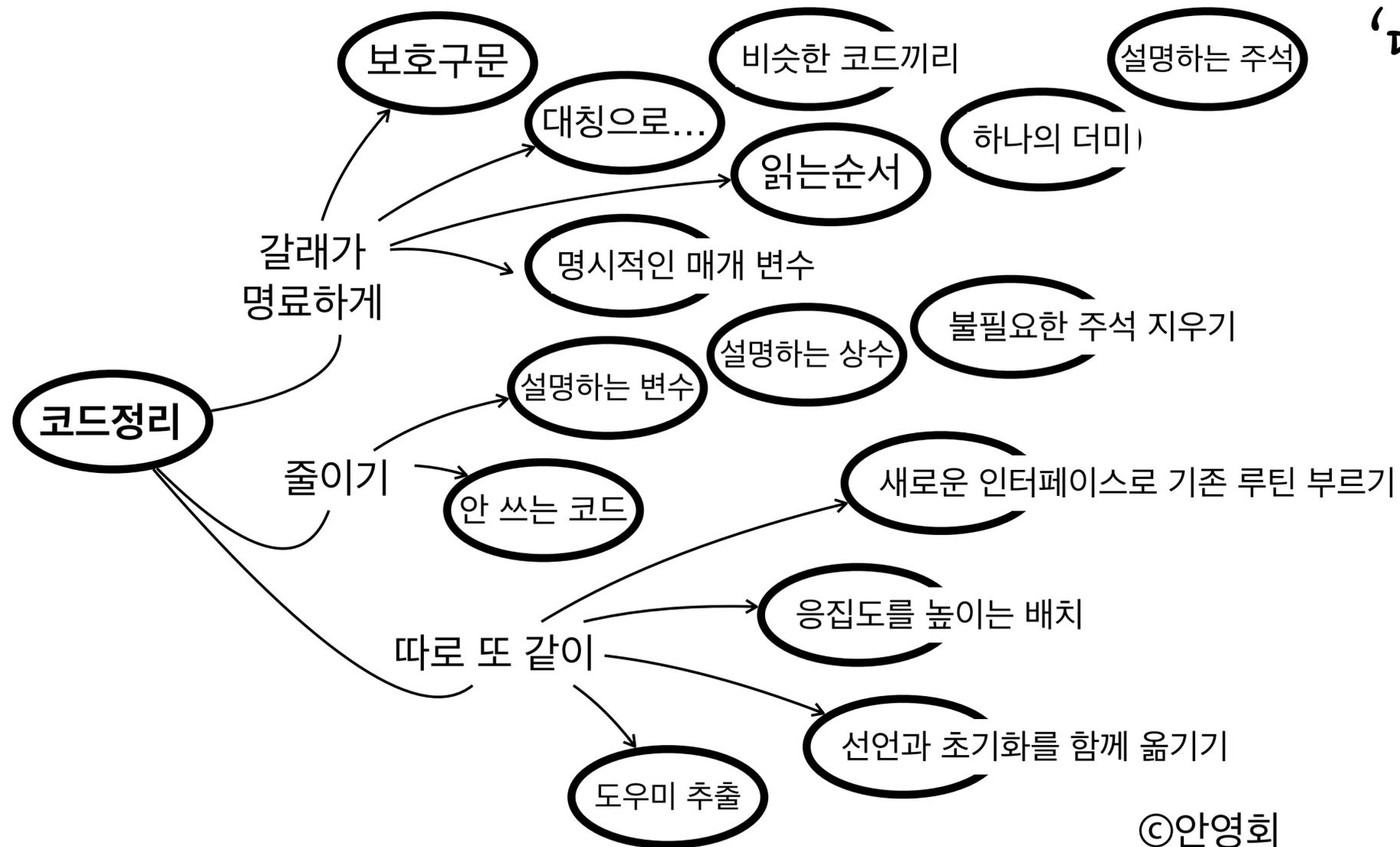
표준국어대사전 풀이

「1」 많은 부분이 일정한 목적 아래 통일·조직되어 그 각 부분과 전체가 필연적 관계를 가지는 조직체.

「2」 『생명』 생물처럼 물질이 유기적으로 구성되어 생활 기능을 가지게 된 조직체.



따로 또 같이 (함께성)



‘따로 또 같이’를 구현하는 다양한 프로그래밍 기법

- Dependency Injection (Interface와 implementation 분리)
- RESTful API 활용
- MSA 아키텍처
- BFF 혹은 포트와 어댑터 적용

참고: <https://brunch.co.kr/@graypool/1666>

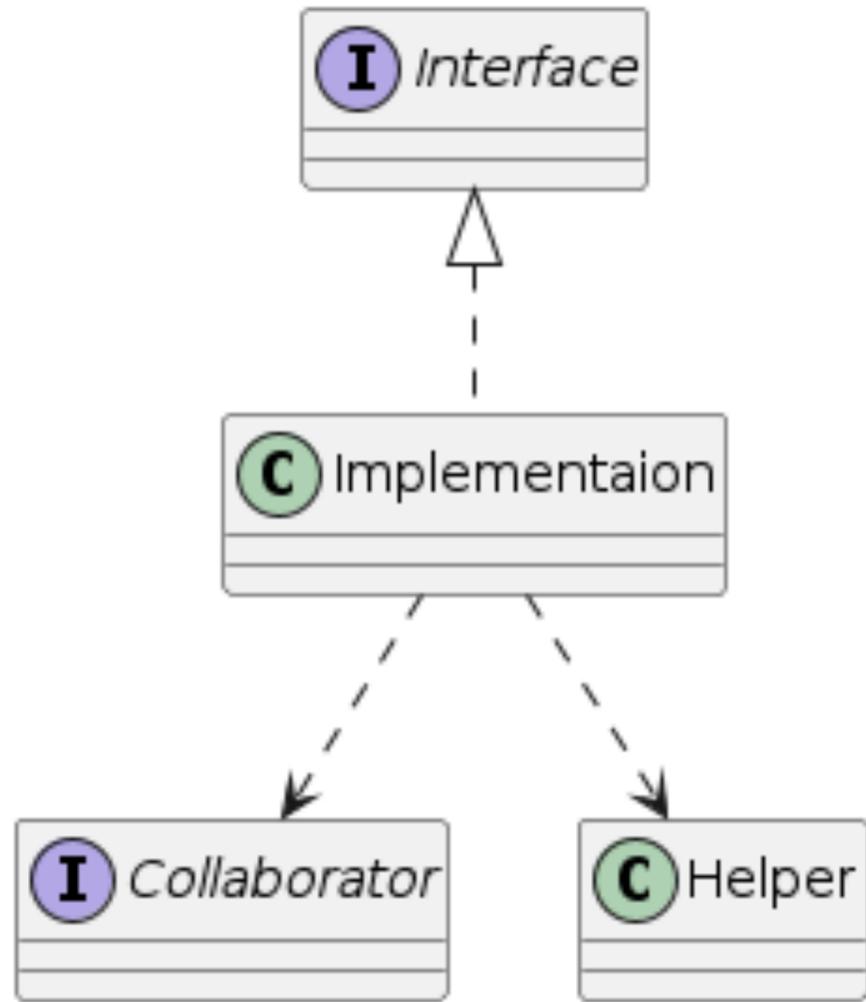
참고: <https://brunch.co.kr/@graypool/259>

©안영희



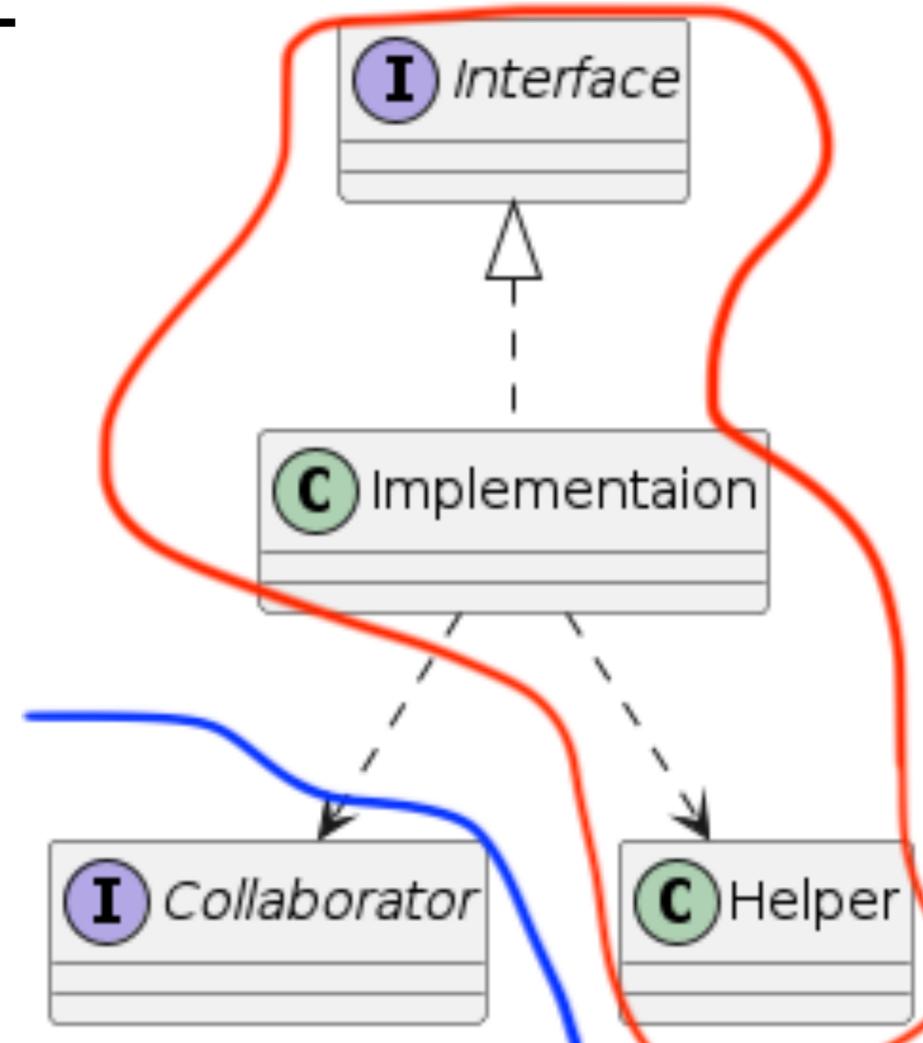
©안영희

관객기



“인소들을 유익하게
관객기 맺는 일”

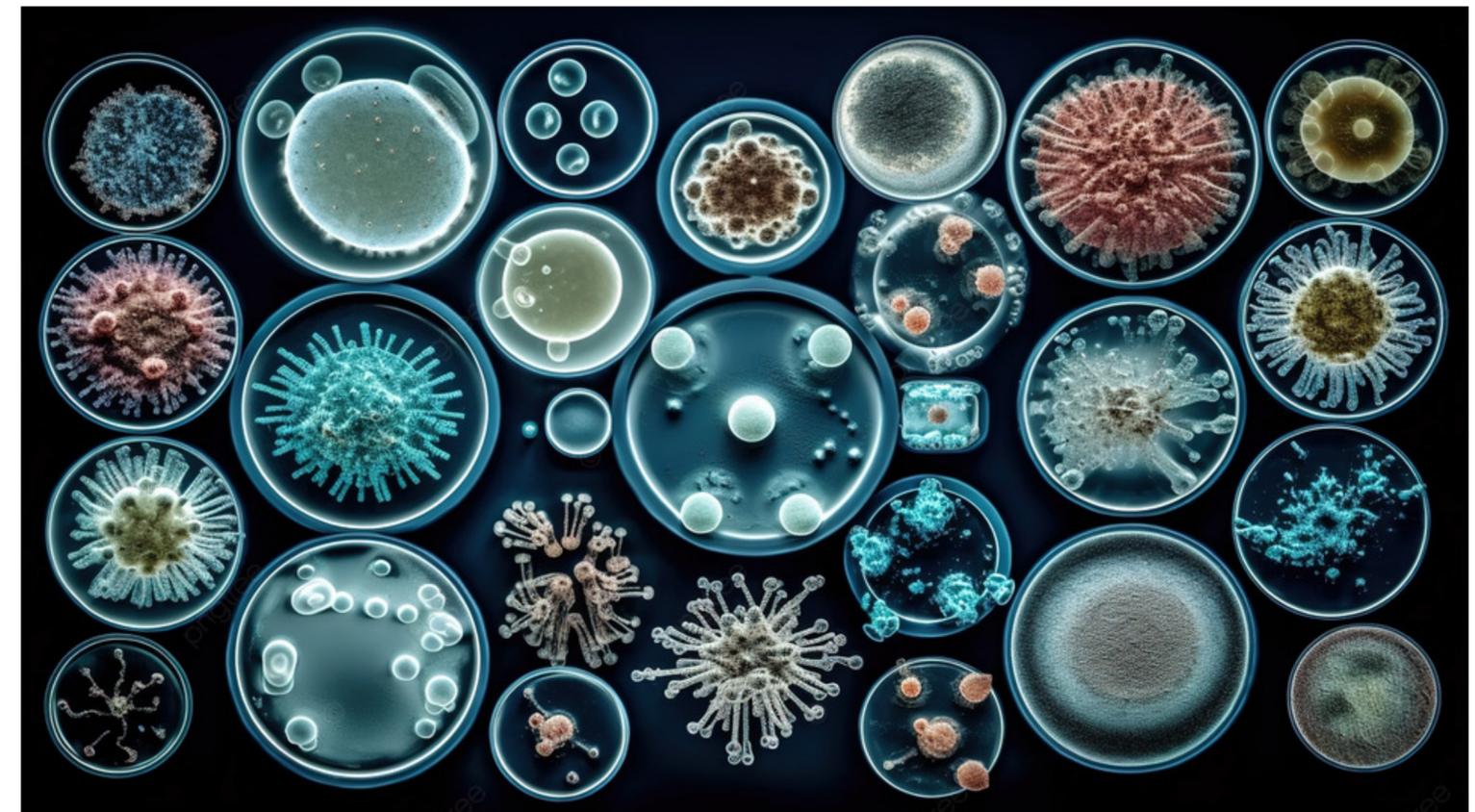
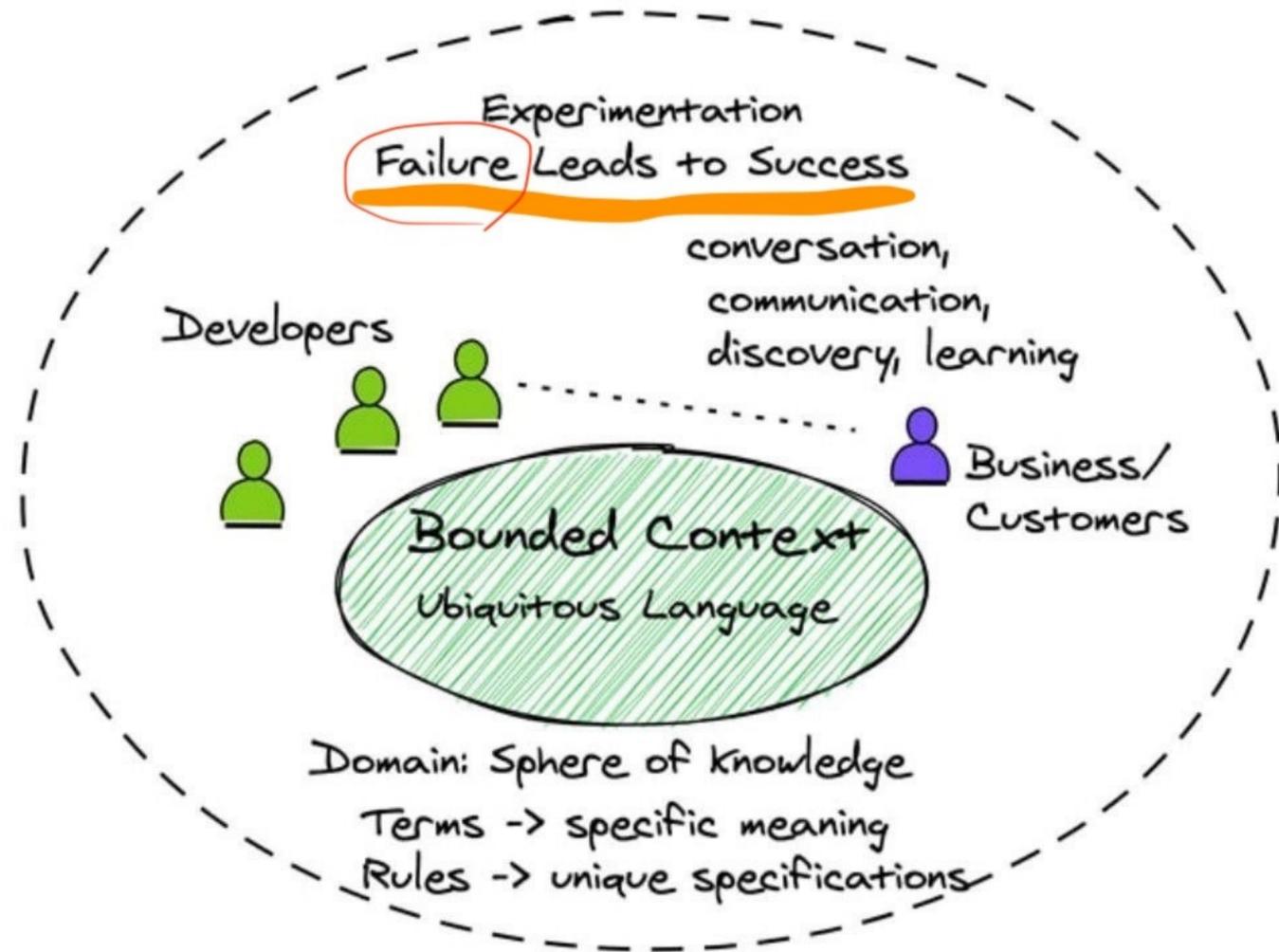
경객기



“소프트웨어 설계는 프랙탈이므로 설계는 크기도 작기도 할 수 있다”

loosely-coupled!

경계

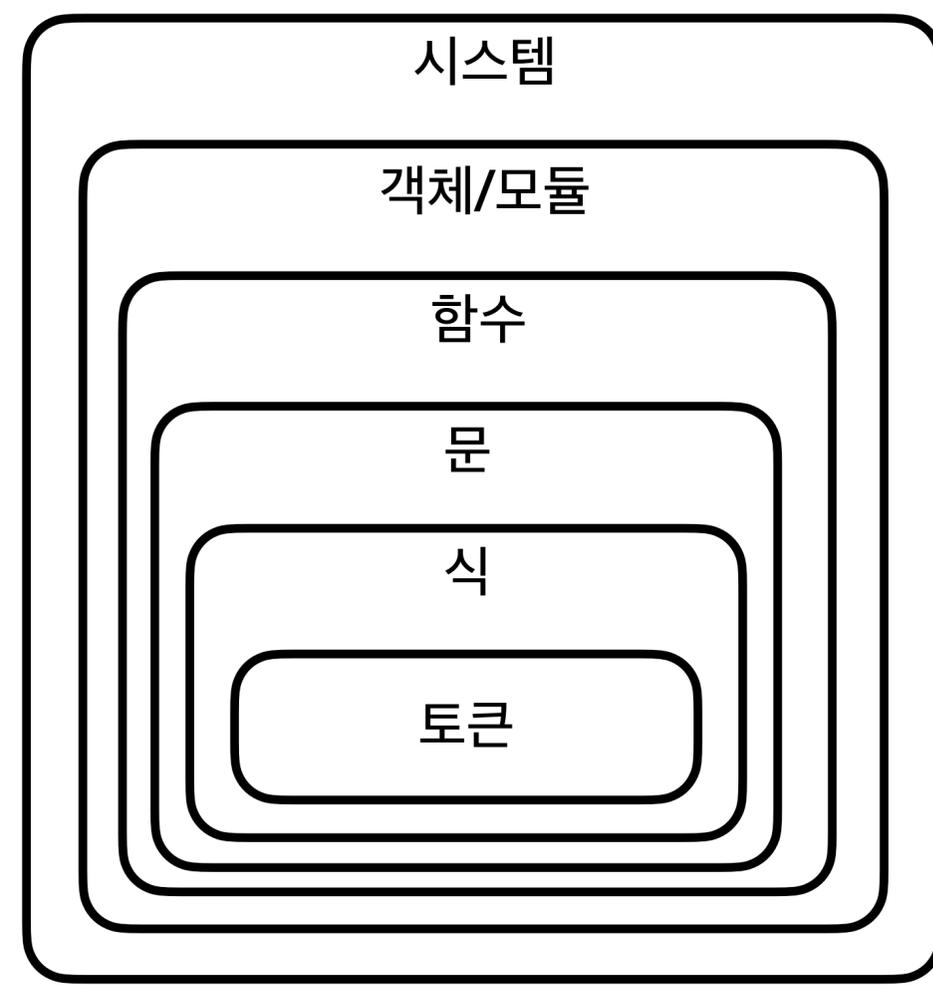


참고: <https://yozm.wishket.com/magazine/detail/1926>

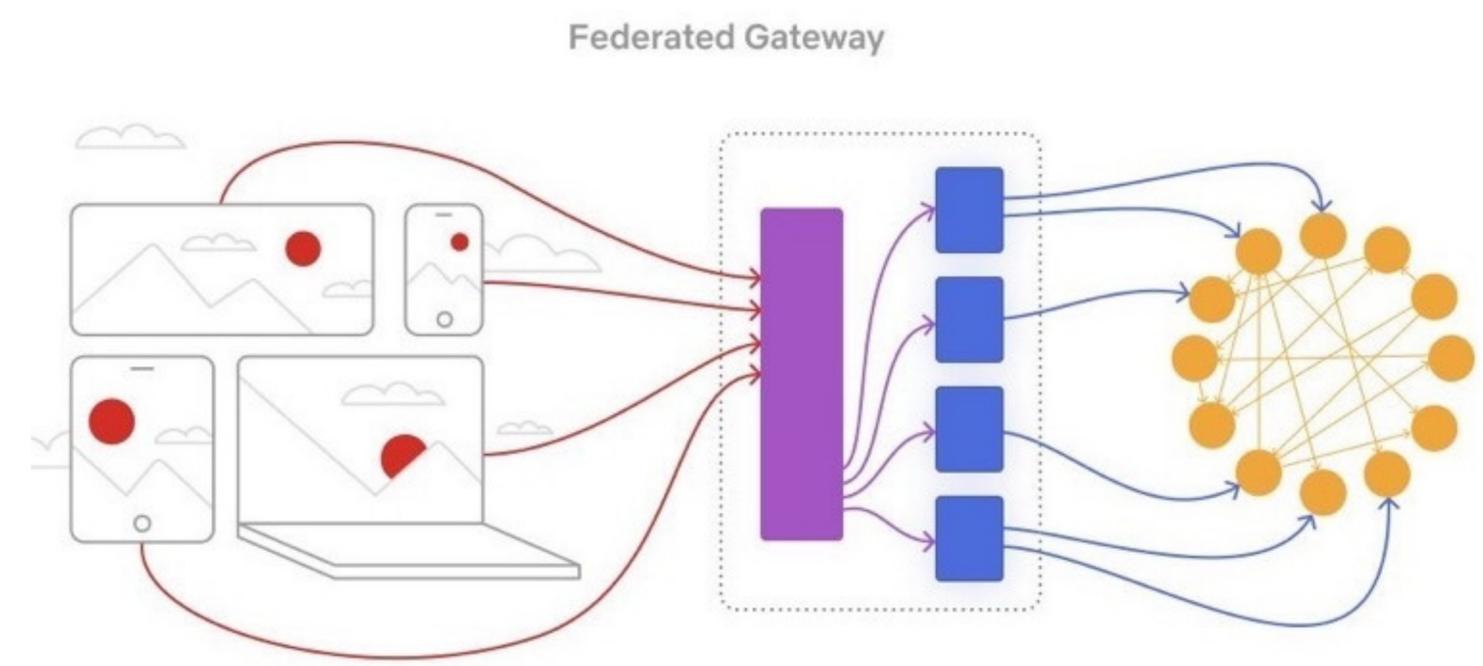
참고: <https://brunch.co.kr/@graypool/509>



“소프트웨어 설계는 프랙탈이므로 설계는 크기도 작게도 할 수 있다”



층위



참고: <https://brunch.co.kr/@graypool/487>



“내 인지의 한계를 아는가?”

“사람마다 다르게 인식한다.”

그림 2-1 도널드 럼즈펠드의 숨은 천재성

