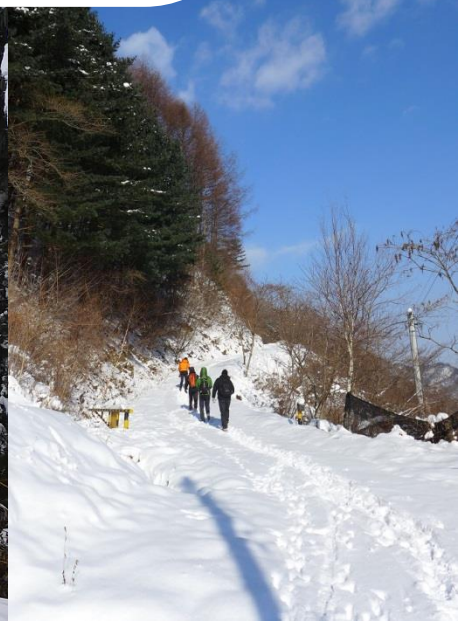




## View and Viewpoint







# 목차

---

1. 3D Job
2. Viewpoint
3. View
4. Perspective
5. Aspect
6. Key Concept
7. 토의

# 1. 3D Job

---

- ✓ 소프트웨어 엔지니어링 일은 3D Job입니다.
- ✓ 3D는 정말 어렵습니다.
- ✓ 3D는 많은 경험과 지식을 갖추어야 가능합니다.





## 2. Viewpoint

- ✓ 엔지니어링에서 많이 사용하는 용어입니다.
- ✓ 소프트웨어 아키텍처 설계를 명확한 개념 이해가 필요합니다.
- ✓ 우선은 “관찰하는 위치”라는 의미로부터 시작합니다.

출처: 구글 사전

영어 > 한국어 사전에서 찾았습니다.

viewpoint [vjúEpTint] [US]  
n.

[수식 어구를 동반해서] 견해, 견지, 관점(standpoint) 《of》  
a practical[religious] viewpoint 실질적[종교적] 견해[견지]  
(어떤 것이) 보이는 지점, 관찰하는 위치

관련 구문

from the viewpoint of  
...의 관점[견지]에서

동의어

noun: standpoint, point of view, angle, aspect, outlook, slant



### 3. View [1/2]

- ✓ 한 Viewpoint에서 여러 뷰를 가질 수 있습니다.
- ✓ 뷰는 눈에 보이는 것일 수도 있고, 눈에 보이지 않는 것 일 수도 있습니다.



출처: 구글 사전

영어 > 한국어 사전에서 찾았습니다.

view [vjú] [US]

n.

[sing.]

U 볼, 바라볼, 구경

개관, 개설, 통람 《of》

【법】 실지 검증

U 시력, 시각, 시선

U 시계(視界), 시야

objects in view 시야에 있는 것들, 보이는 것들

[a ~, the ~] 경치, 조망(眺望), 전망

a house with a view of the sea 바다가 바라보이는 집

관점, 견지

from a practical view 실제적인 면[견지]에서 보면

[보통 sing.;수식어와 함께] (특정한) 사고 방식, 보는 방식 《of》

a romantic view of life 삶에 대한 낭만적 사고 방식

(개인적) 의견, 견해, 생각 《on, about》 (Opinion 유의어)

I have[hold] other views about the boy's future. 아이의  
장래에 관하여는 나대로의 다른 생각이 있다.

풍경화[사진];전망도(圖) 《of》

a view of the mountain 산이 있는 풍경화

a bird's-eye view 조관도, 전경;(사물의) 개관

a front[back] view 정면[후면]도

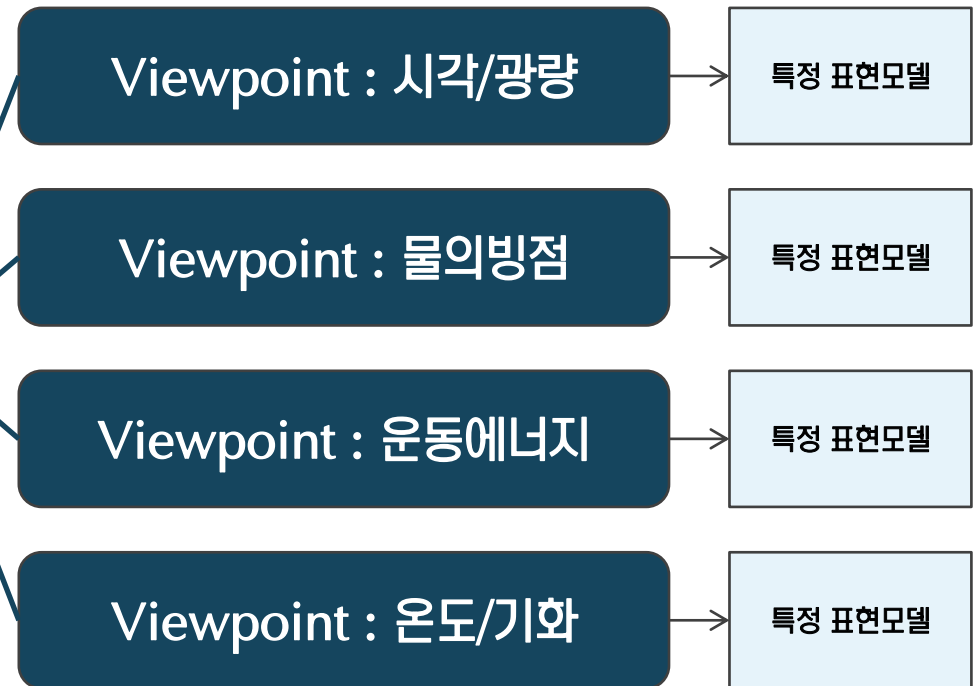
시찰, 관찰, 조사

목적, 계획, 의향, 의도;가망

소견, 인상, 감명, 느낌 《of》

### 3. View (2/2)

- ✓ 하나의 대상은 다양한 Viewpoint를 가질 수 있으며 거의 한계가 없을 정도입니다.
- ✓ 사진사가 폭포를 보았을 때, 물리학자가 폭포를 보았을 때 자신만의 Viewpoint에서 대상을 바라봅니다.
- ✓ 때로는 두 개 이상의 Viewpoint에서 교차하는 지점에 View를 형성하는 경우도 있습니다.

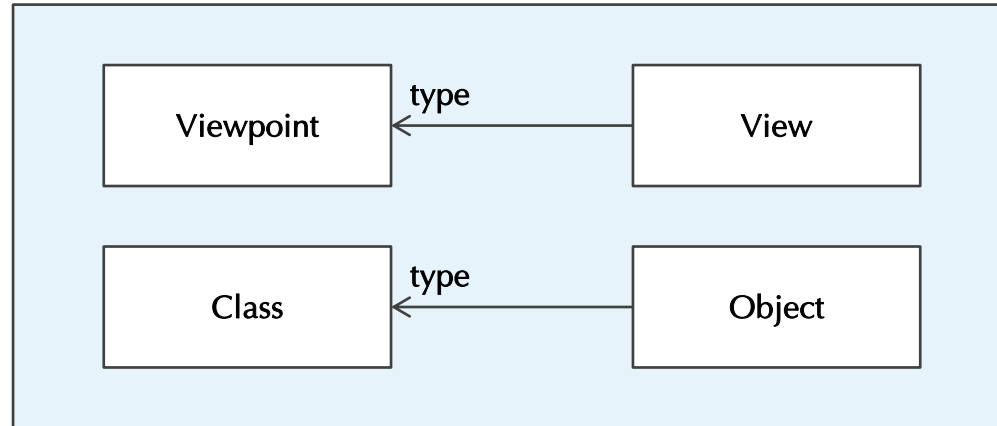


[ 개념적인 뷰포인트들 ]

### 3. Viewpoint :: View

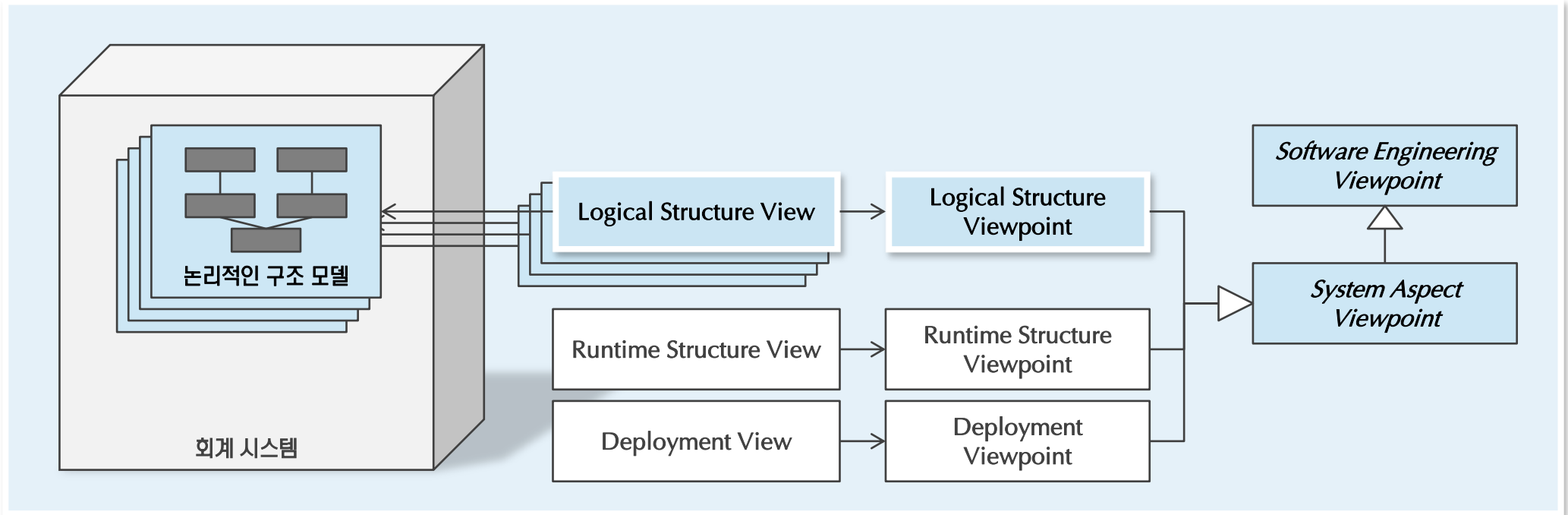
- ✓ 모든 View는 Viewpoint로부터 얻을 수 있습니다.
- ✓ 모든 View는 View Specification에 해당하는 Viewpoint를 가집니다.
- ✓ Viewpoint는 클래스에 View는 객체에 비유하기도 합니다.
- ✓ Viewpoint가 클래스라면 Abstraction 계층을 가질 수 있을까요?

Viewpoint : View :: Class : Object



### 3. Viewpoint :: View :: Model

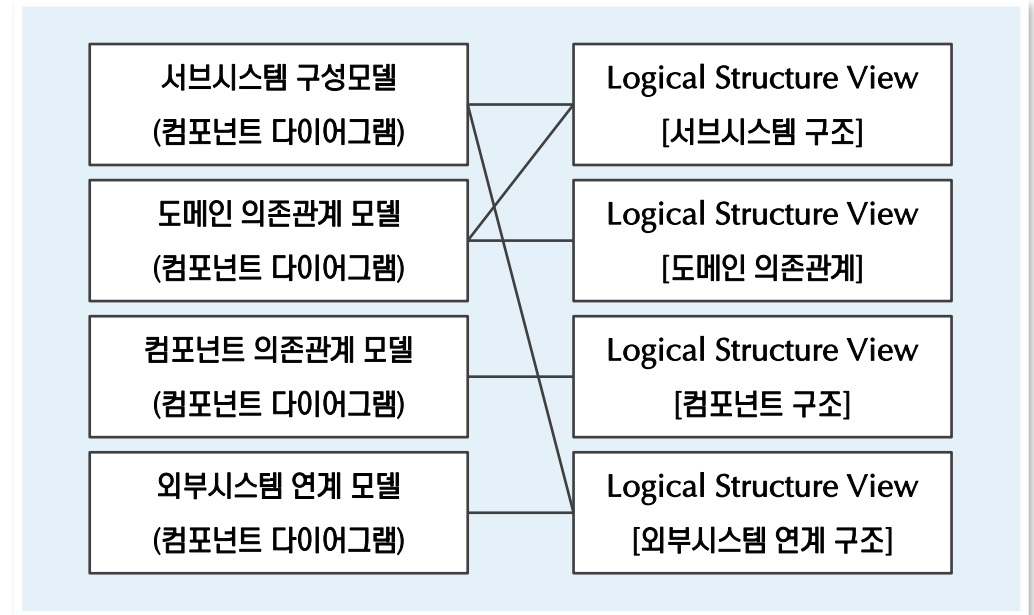
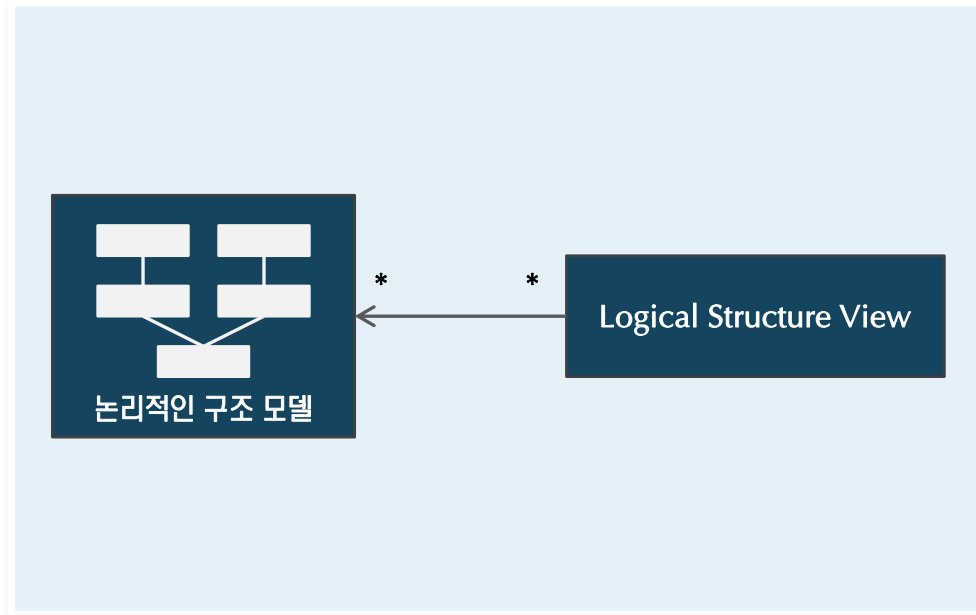
- ✓ 정보시스템을 다양한 뷰포인트에서 바라 보고 설명하거나 분석할 수 있습니다.
- ✓ 논리구조 Viewpoint는 시스템의 여러 측면 중에 논리구조만을 추출하여 바라봅니다.
- ✓ 논리구조 Viewpoint에서 바라보면 여러 개의 논리구조 View를 얻을 수 있습니다.
- ✓ 논리구조 View를 통해서 보이는 논리구조는 UML 모델로 표현할 수 있습니다. → 컴포넌트 다이어그램 등





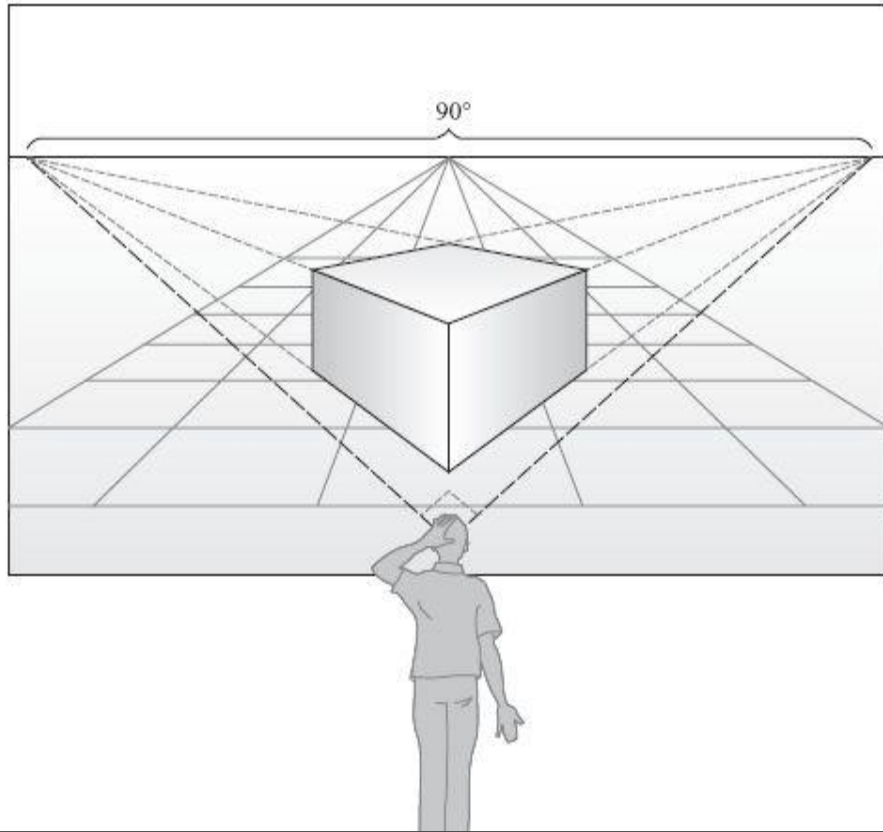
### 3. View :: Model

- ✓ View는 개념이므로 시각적인 표현은 UML Model에 의존합니다. (소프트웨어 엔지니어링에서)
- ✓ 하나의 Viewpoint로부터 여러 View를 생성할 수 있고,
- ✓ 하나의 View는 여러 Model로 표현되고, 즉, 여러 Model로 구성되고(consist of),
- ✓ 하나의 Model은 여러 View에 참여할 수 있습니다. (IEEE 1471)



## 4. Perspective (1/4)

- ✓ 한 곳으로부터 지역이나 대상을 바라보았을 때, 시야 들어오는 경치를 의미합니다.
- ✓ 미술에서는 원근법, 또는 투시화법이라고 합니다.



출처: <http://www.answers.com/topic/perspective>

출처: 구글 사전

영어 > 한국어 사전에서 찾았습니다.

perspective [pYrspéktiv] [US]

n.

U 원근법, 투시 화법; C 원근[투시]도

linear[angular] perspective 직선[사선] 투시도법

U, C 원근감, 균형; (사물을) 내다보는 힘, 균형 있게 보기; 시각, 견지

see things in the right perspective 사물을 바르게 보다

원경(遠景), 원근, 조망, 경치, 시야

전망, 전도, 가능성, 예상

견해, 관점, 사고방식

from a historical perspective 역사적인 관점에서

a., A

원근[투시] 화법의; 원근법에 의한

perspective representation 원근[투시] 화법

동의어

noun: prospect, vista, outlook, view



## 4. Perspective (2/4)

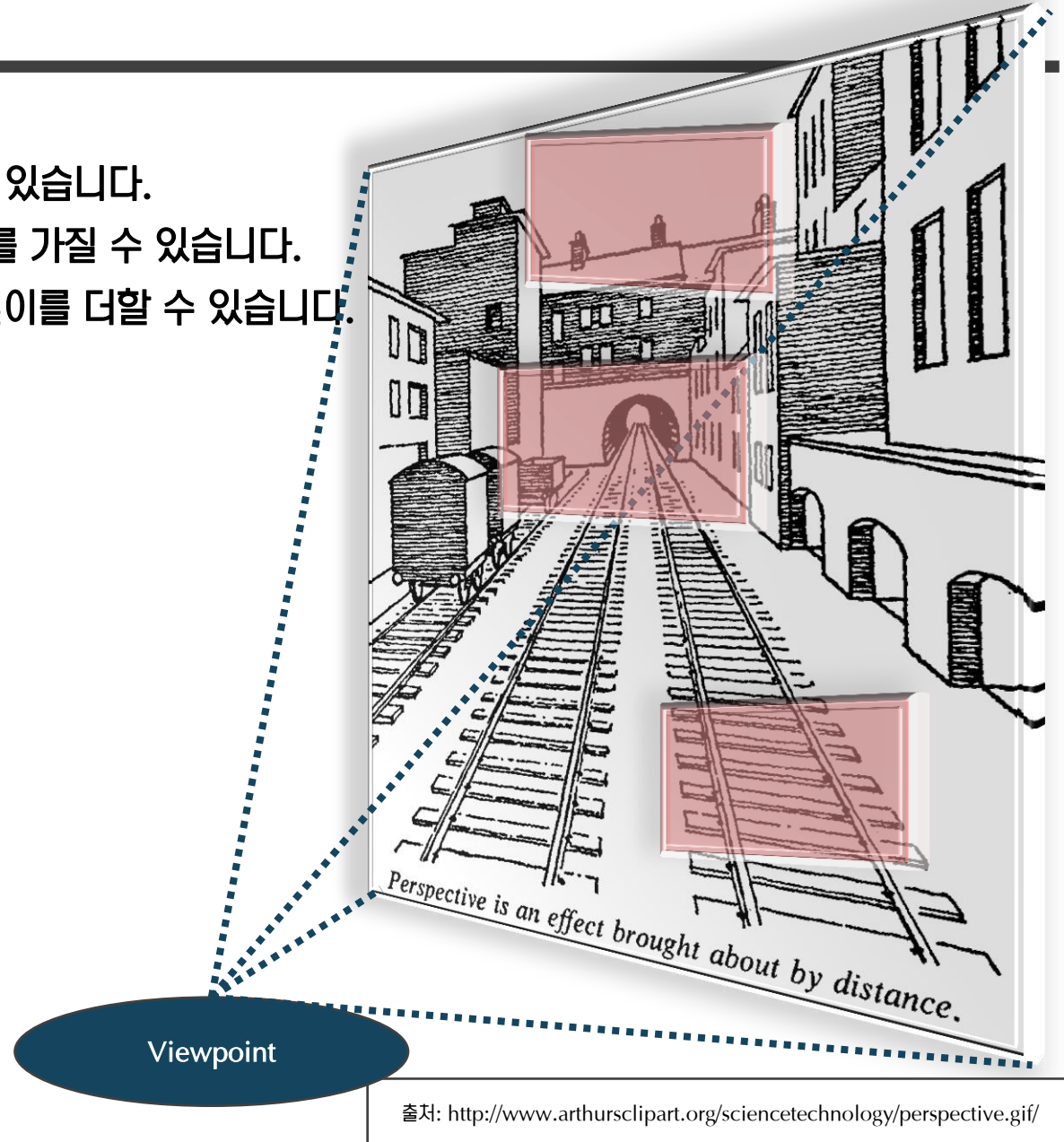
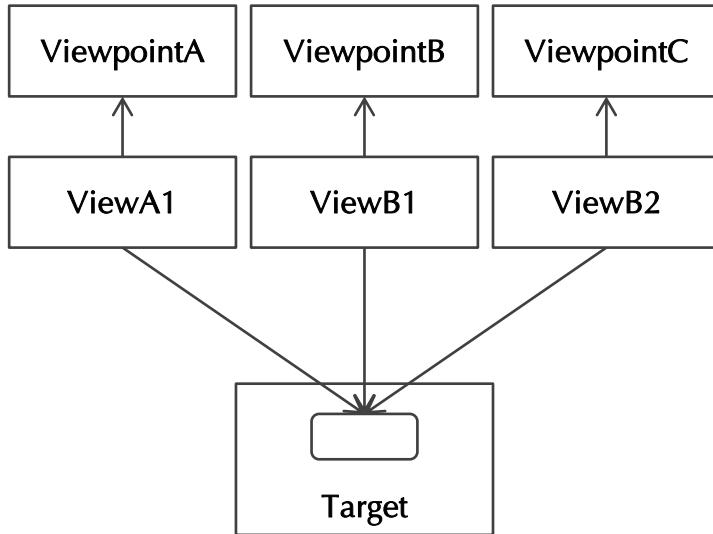
- ✓ Viewpoint를 기준으로 전방에 펼쳐 지는 장면, 경치 등을 의미합니다.
- ✓ 개념적으로는 전망, 예상 등으로 사용합니다.
- ✓ 견해, 관점, 사고방식 등의 의미로 사용할 때는 [개인의 주장이 약하거나 배제된] 것을 의미합니다.



출처: <http://www.flickr.com/photos/paulobrandao/>

## 4. Perspective (3/4)

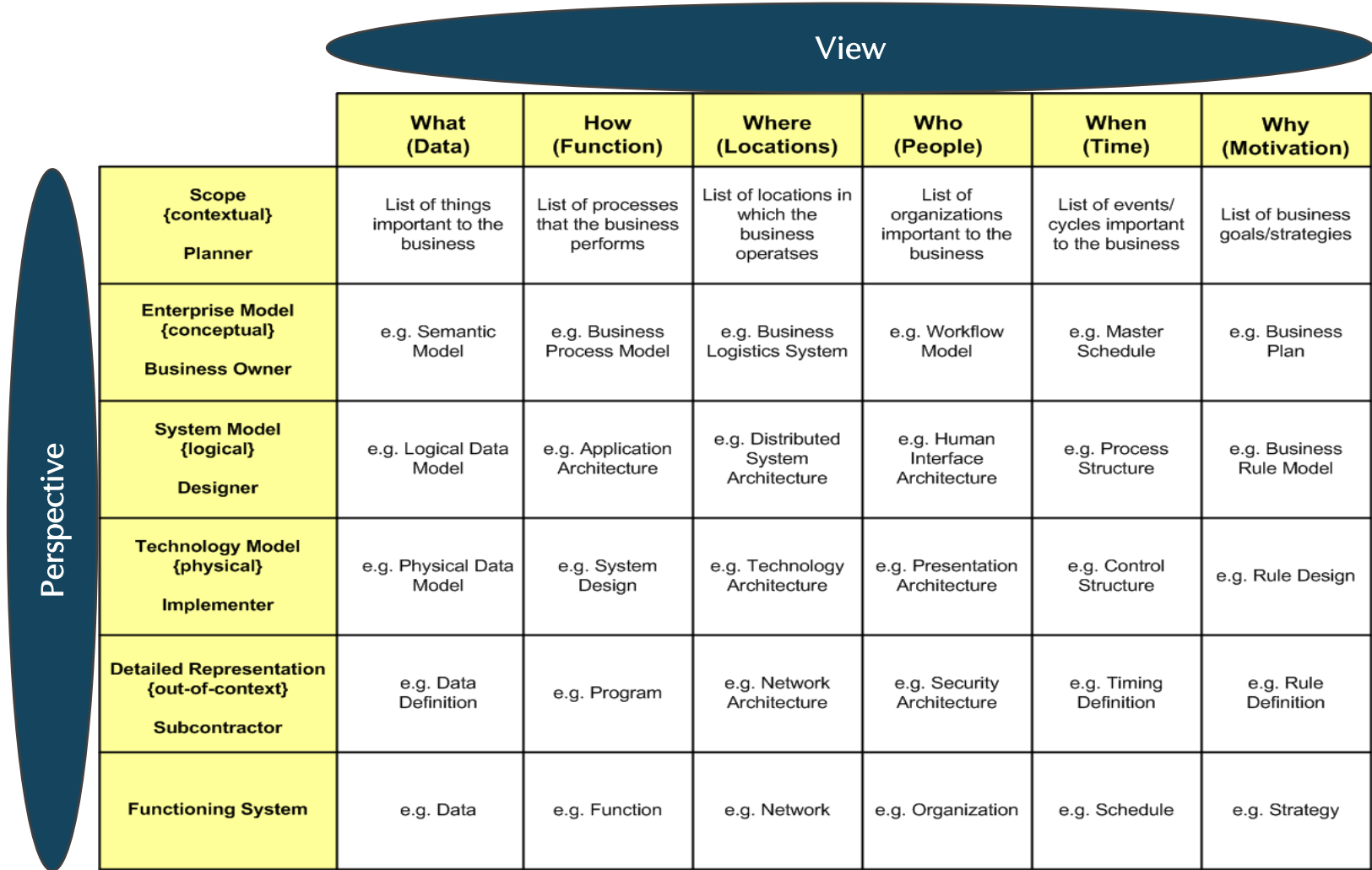
- ✓ Viewpoint로부터 Perspective를 얻을 수 있습니다.
- ✓ 하나의 Perspective 안에 여러 개의 View를 얻을 수 있습니다.
- ✓ 하나의 대상이 여러 Viewpoint로부터의 여러 View를 가질 수 있습니다.
- ✓ 다양한 뷰를 통해 대상에 대한 이해를 높이고 분석의 깊이를 더할 수 있습니다.





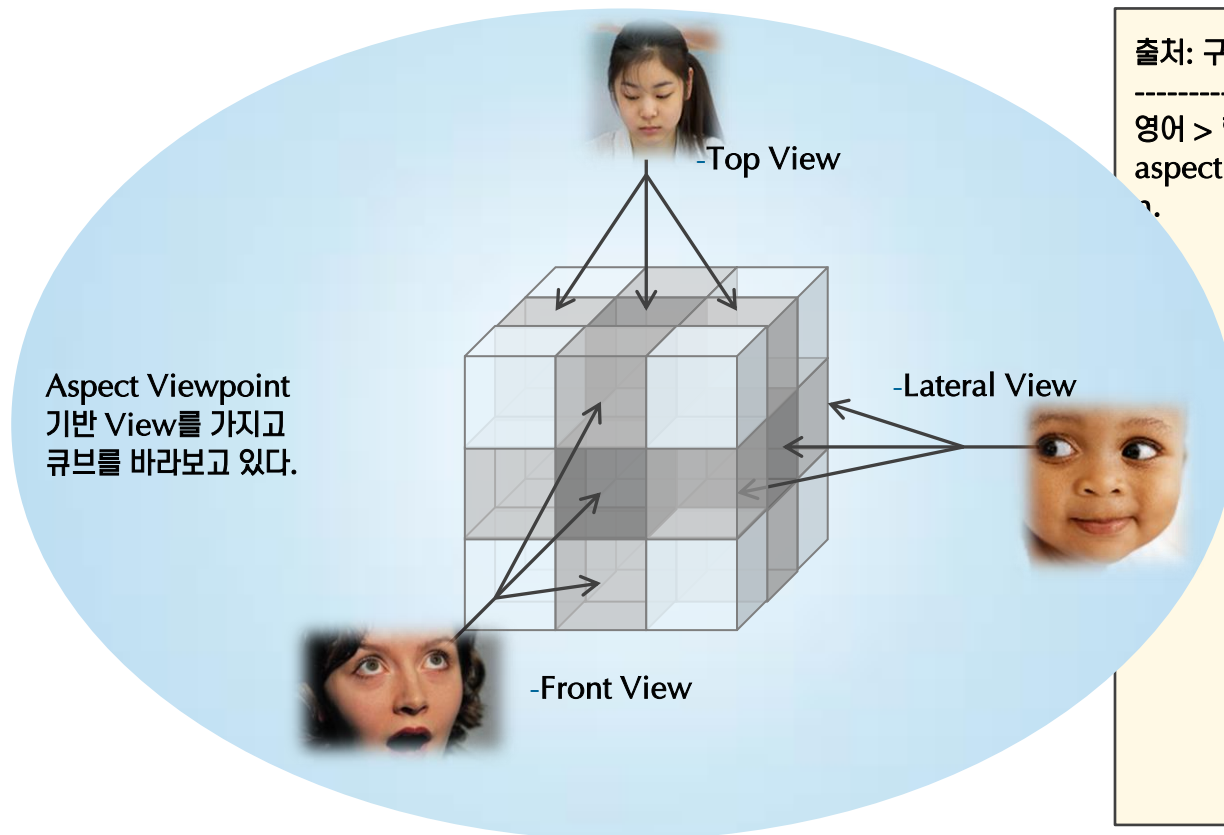
# 4. Perspective (4/4)

- ✓ Zachman 프레임워크에서 Perspective 영역을 볼까요?
- ✓ Perspective/ View



## 5. Aspect

- ✓ 어떤 사물의 [특징을 대표하는] 외관이라는 의미로부터 출발합니다.
- ✓ 예제, diverse aspects of human life, diverse aspect of a information system.
- ✓ 큐의 특징적인 외관(aspect)은 어떤 것들이 있습니까?



출처: 구글 사전

영어 > 한국어 사전에서 찾았습니다.

aspect [ˈɛspɛkt] [US]

양상, 외관, 모양, 경관

a mountain with a beautiful aspect 모습이 아름다운 산

(문제를 보는) 관점, 각도, 견지

consider a question in all its *aspects*[from every aspect] 문제를 모든 각도에서 고찰하다

(사물의) 면, 국면, 양상(Phase 유의어)

diverse aspects of human life 인생의 여러 양상

《문어》(사람의) 용모, 생김새(appearance), 표정;태도

[방향을 나타내는 수식어를 수반하여] (가옥 등의) 방향, 방위

His house has a southern aspect. 그의 집은 남향이다.

U 【문법】(동사의) 상(相)

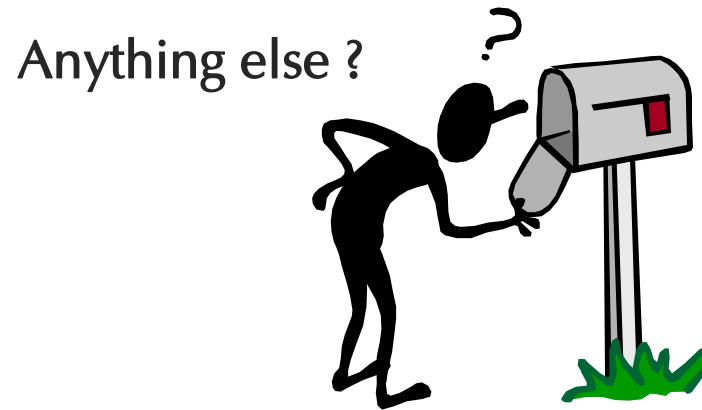
【천문】각거리 《지구에서 본 하늘 위의 두 점간의 거리》; 【점성】별의 상(相), 성위(星位)



## 6. Key concept

✓ 3D 아키텍팅을 위한 핵심 개념 세 가지를 살펴보았습니다.

- View
- Viewpoint
- Perspective
- Aspect



## 7. 토의

---

- ✓ 질의 응답
- ✓ 토론

감사합니다...

- ❖ 넥스트리컨설팅(주)
- ❖ CEO 송태국 / 대표 컨설턴트
- ❖ [tsong@nextree.co.kr](mailto:tsong@nextree.co.kr)