

project manager, end user & stakeholder

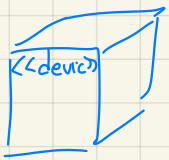
logical view  $\xrightarrow{\text{rep}}$  {class diagram, state diagram} = functional design

software element map to hardware node in physical view

—C systems interface      —○ subsystem interface

physical result of development process  $\rightarrow$  artifact

merge, access, import (package diagram)

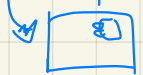


activity diagram  $\rightarrow$  visual flow chart and

↳ concurrency, activity, decision

activity, sequence = process view

component & component diagram represents  $\rightarrow$  independent, encapsulated unit



↳ clarify dependency relation, class diagram

478 scenario = use case

programming language  $\rightarrow$  large procedural & main and subroutine

layer system  $\rightarrow$  separation of concern, sandboxing, abstraction

message-passing n-tier arch  $\rightarrow$  distributed message & req, res

layer  $\rightarrow$  component

interpreter → low macro, add-on, abstract platform detail

event-based arch → event generator กับ event consumer แล้วยัง ๗ event bus อีก  
↳ มีเทคนิค "semaphor" ใช้เพื่อจอง resource ขึ้นๆ ถูก access โดย process อื่นๆ

feedforward loop → มองการไหลของข้อมูล

step ใน process control system → {monitor, analyse, plan, execute}

procedural programming & main and subroutine → เก็บค่า, วนซ้ำ, เงื่อนไข, gen report

pipe and filter <sup>= data flow arch</sup> → ที่ส่งข้อมูลเป็นท่อๆ → ทำให้จัดการ ได้ → loose coupling, ลดการรับข้อมูลของ data

---

system performance → throughput, latency

system ที่ usability → ใช้ง่าย, ลดความผิดพลาด user, ให้ user ชอบใช้ได้

promote concept integrity → มาตรฐาน convention, ทำ code review, good doc → ปรึกษา subteam

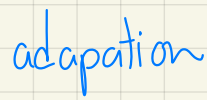
สิ่งที่ทำให้เกิด response "stimulus (กระตุ้น)" → scenario artifact (อาจจับกับ deploy dis)  
↳ mode ของระบบ "environment"

quantity scenario → environment → recovery from env

architecture tradeoff → คนที่ review → stakeholder, project decision maker, evaluation team

potential ที่จะไม่กระทบถึง → quality of life → "risk scenario"

ถ้ามี 2 อย่างที่เกี่ยวกันมาก → tightly coupling



development view = package diagram

subroutine  $\rightarrow$  pros  $\rightarrow$  programmer ใช้งาน function ง่ายขึ้น, ถ้าใช้บ่อยไม่ต้องมาหา

Account -> CO -> Labor -> O -> Acc

machine that host server  $\rightarrow$  serve host

maintenance downtime = crucial

different between products  
= variation

day  $\rightarrow$  less flexibility  $\rightarrow$  less room for stimulus reg

อัตราใน quantity ระบบทศนิยมทศนิยม  $\rightarrow$  ตราบใดที่ระบบ only