

: Software process الجمل

(عصر) Specification ①

Design & implementation ②

(جديد) Validation ③

(جديد) Evolution ④

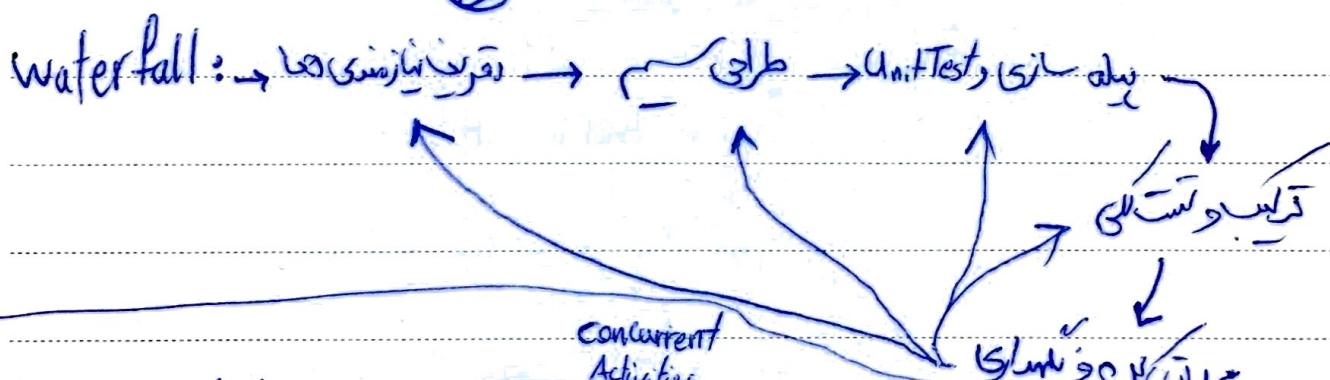
Processes: ① plan-driven:

② Agile:

Process models: ① Waterfall:

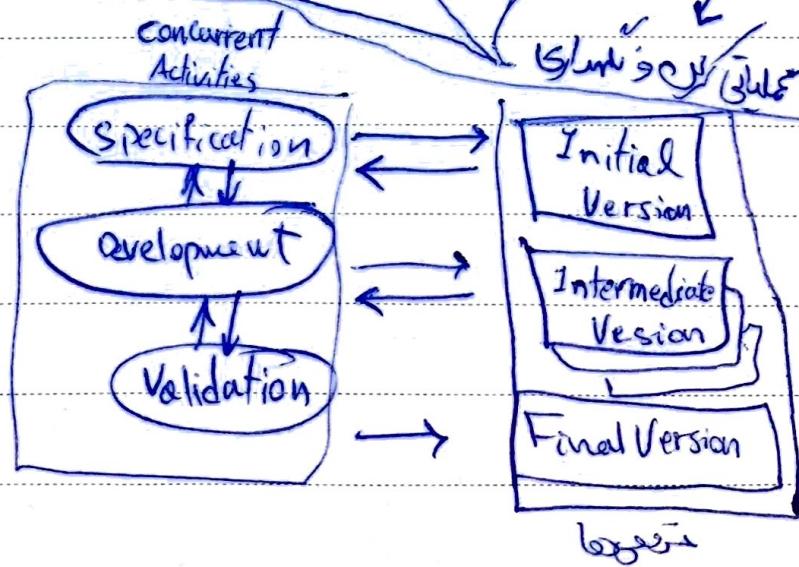
② Incremental development

③ Reuse-oriented



incremental:

outline
sign. تصویری →
desc



متناهی (Incremental) dev.

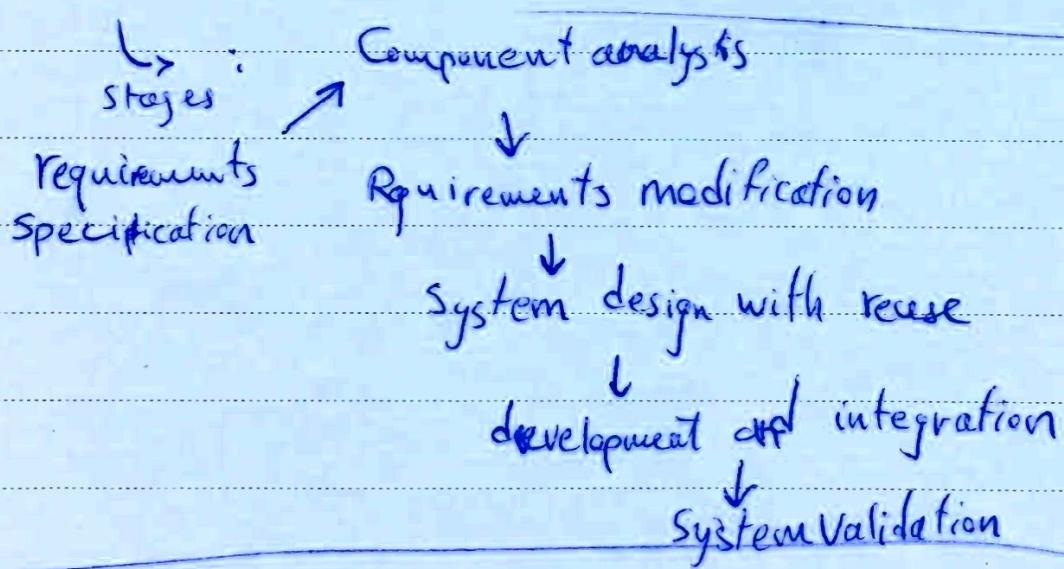
- ① تجزیهی کم تقدیرات
- ② راهنمایی تراویح بازخوبی سریع را درآورده است
- ③ استهار سریع بیانات به محدود امکان

محاذی:

- ① همانند سفارت نیست. < جزو راهنمایی است برای درستهای بسیار است، محدود نیست.
- ② بدلیل مراحل ترسیم، کیفیت اضافه شده است اما این افت سی کی لد.
- لئے ایندر کردن تجزیهی ملی درستی دارد.



Reuse oriented: \rightarrow COTS \rightarrow Commercial off the Shelf



20

Software specification: Acts

تفصیل خدمات، محدودیت ها
(محدودیت نیازمندی ها)

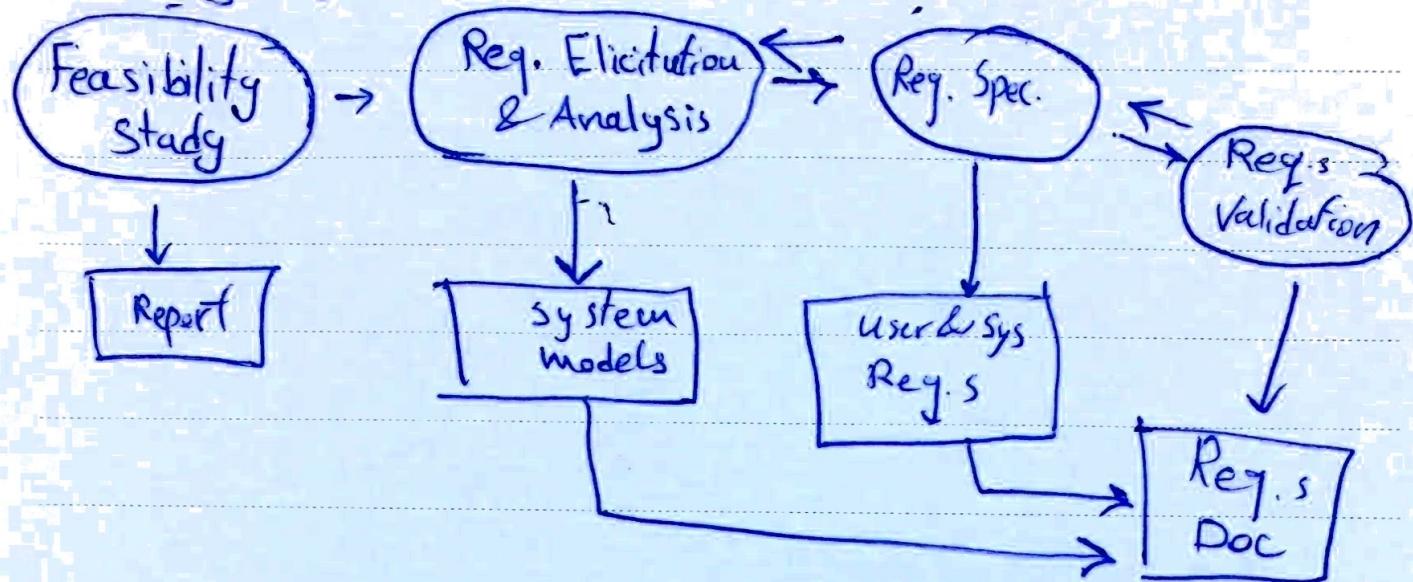
- ① امکانات سیمی فنی و مالی
- ② استطمی و تضليل نیازمندی ها
- ③ امکانات نیازمندی ها
- ④ اعیان سیمی نیازمندی ها

3)

Subject.

Date.

Versioning:

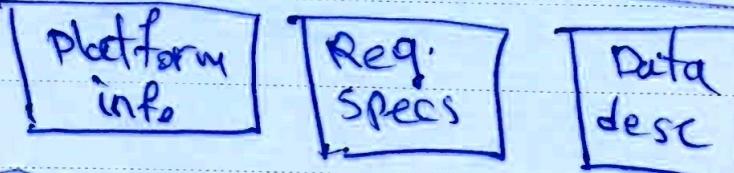


Design Activities:

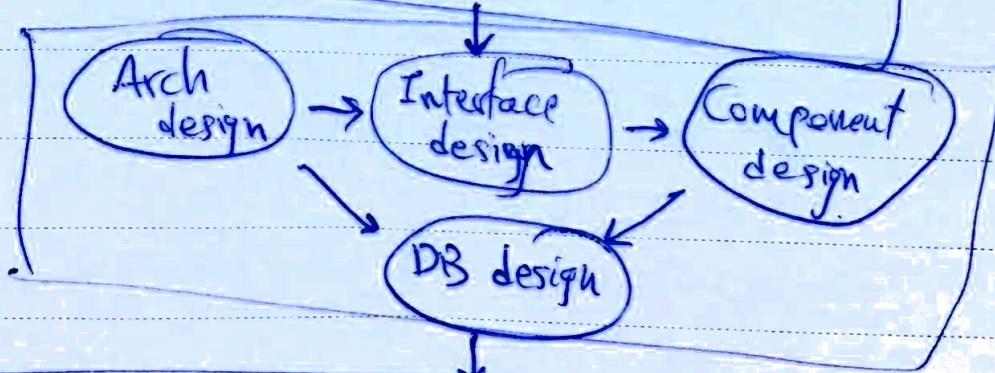
Implementation

- ① Arch design: overall struct, principal components.
- ② Interface design.
- ③ Component design.
- ④ Database design.

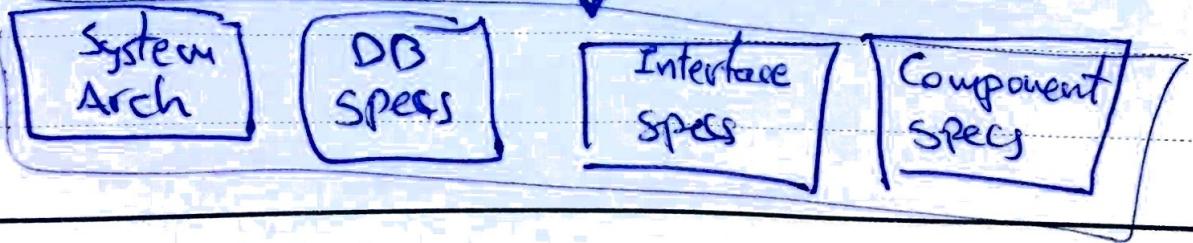
Design Inputs



Design Acts



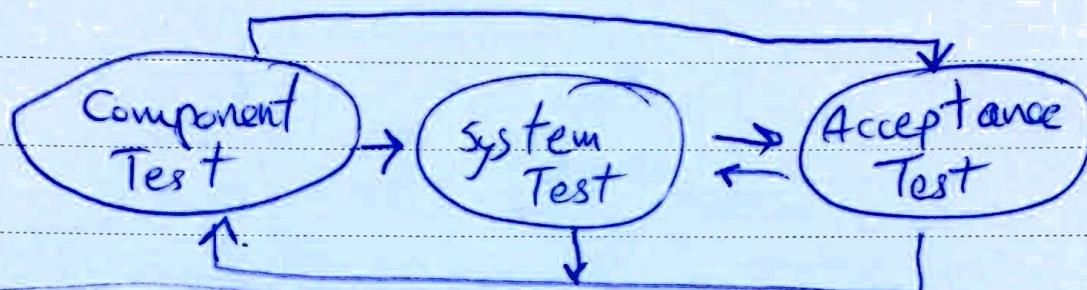
Design outputs.



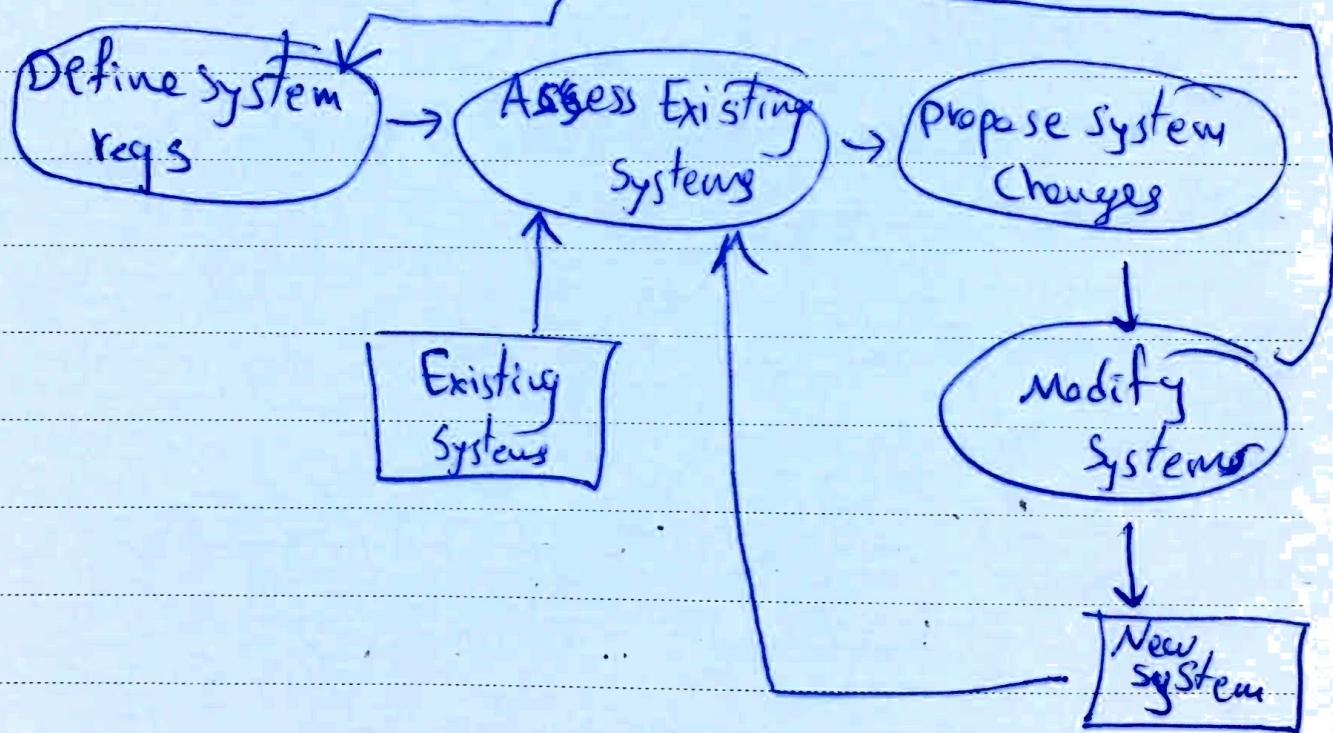
x)

Subject.
Date.

Software Validation: $V \& V = \text{Verification \& Validation}$
Test \Leftarrow object \Leftarrow



Software Evolution:



Reducing ~~the~~ costs of rework.

- ① change avoidance \rightarrow prototyping, early in use
- ② change tolerance \rightarrow incremental development.

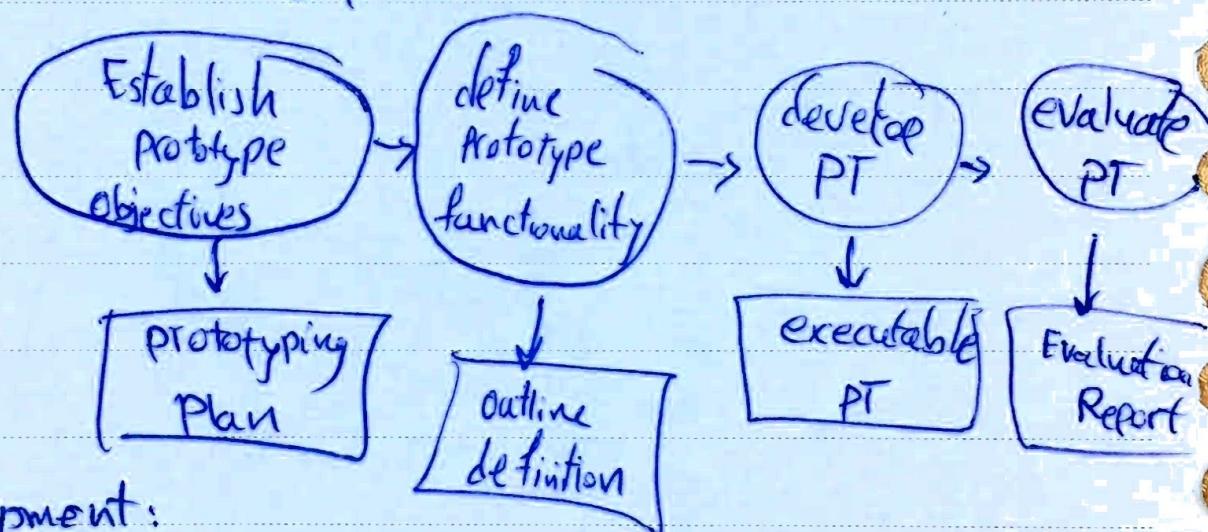
prototyping: initial Version → shows Concepts

→ { req. elicitation & validation.
used in develop a UI design.

benefits

بعض الباقي
نطاق تجربة المطور الكبير
اتساع لعمق طلب
افتراضي ماتي بجزء
كم يكتسب تلاسن تفاصيل

ضرائب:



PT development:

- focus on not well-understood parts.
- w/o error checking
- focus on functional reqs.

Spiral model:

درايد لـ ماز
درايد لـ ماز
درايد لـ ماز

6)

Subject.

Date.

UML perspectives:

dynamic: phases over time

static: process activities

practive: suggests good practice.

Rational Unified process: (RUP)

