

PB007

Softwarové inženýrství I: skupina 10

František Lachman lachmanfrantisek@mail.muni.cz

4. 1. 2021 | cvičení 12

Osnova

- opakování
- diagram balíků
- diagram komponent
- diagram nasazení
- závěr předmětu

Opakování:

<https://collboard.com/aDHpXbkejkF3dSGxK>

Diagram balíků

Zobrazení skupin prvků systému vztahy mezi nimi.

- balíky
- závislosti

Diagram balíků: ukázka

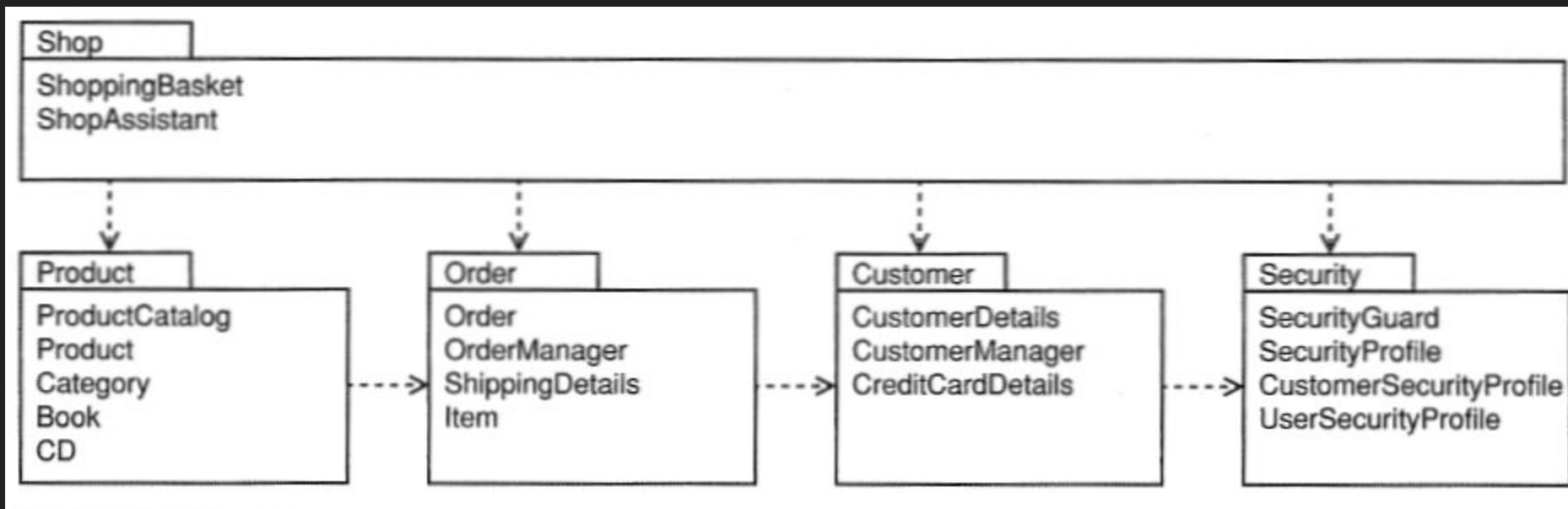


Diagram balíků: vztah k diagramu tříd

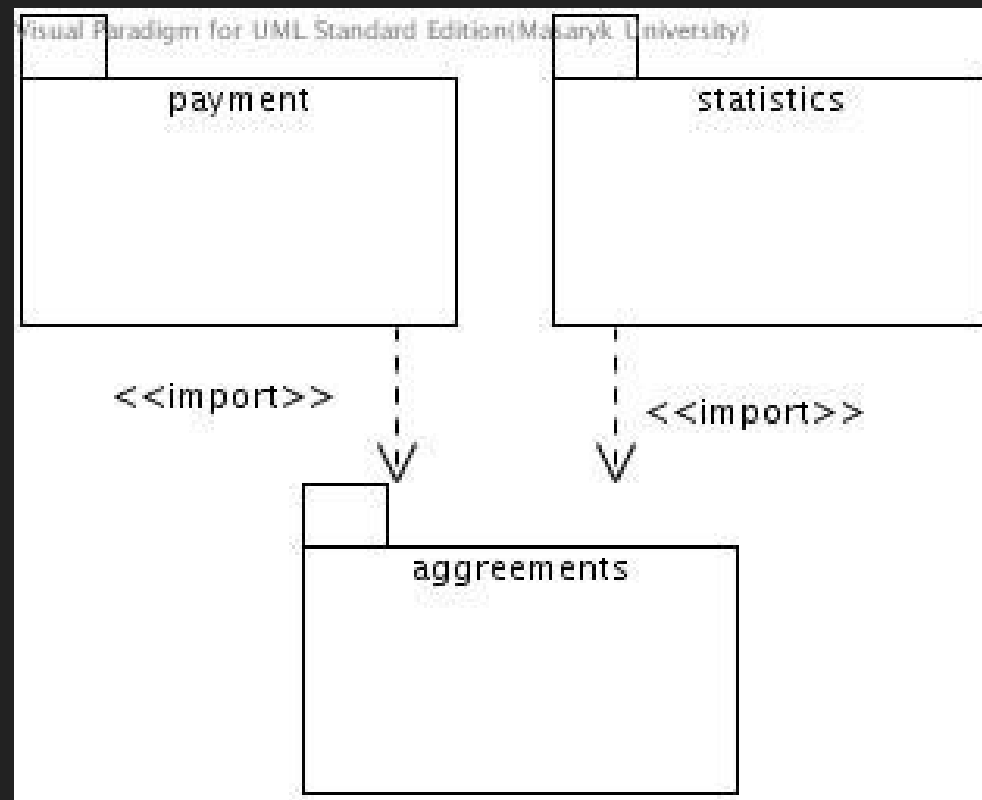
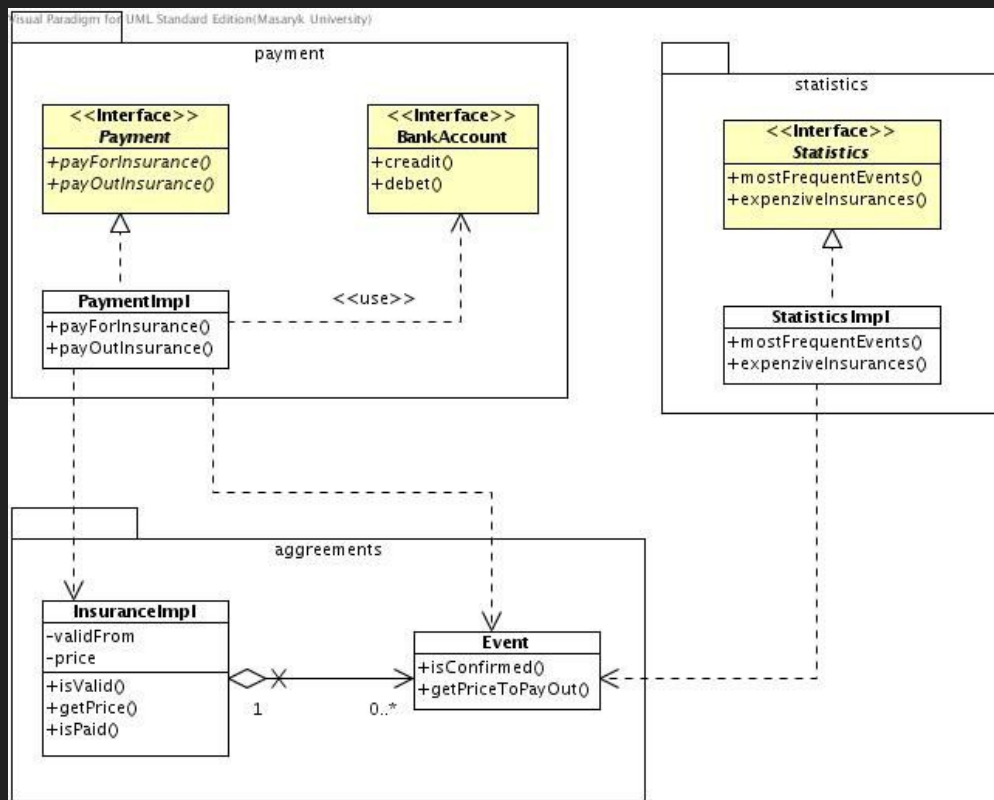
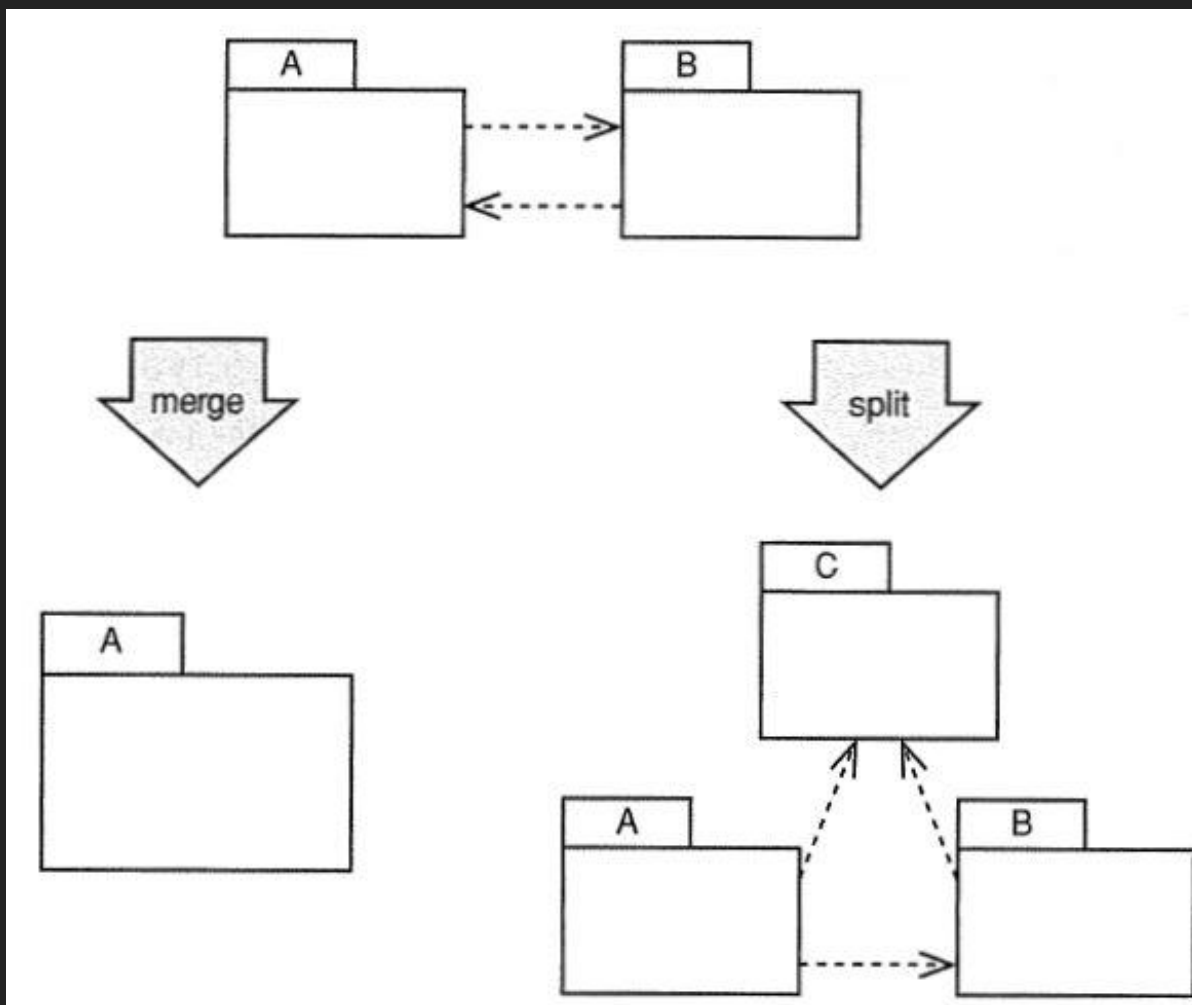


Diagram balíků: cyklické závislosti



Jak hledat balíky? (08–Architecture .pdf)

- A cohesive group of closely related classes or a class hierarchy.
- 4 to 10 classes per package.
- Minimise dependencies between packages.
- Localise business processes in packages where possible.
- Minimise nesting of packages.
- Don't worry about dependency stereotypes and package generalisation.
- Refine package structure as analysis progresses.
- Avoid cyclic dependencies!

Diagram komponent

Hierarchické rozdělení systému.

- komponenty
- rozhraní
- vztahy mezi rozhraními

Diagram komponent: ukázka

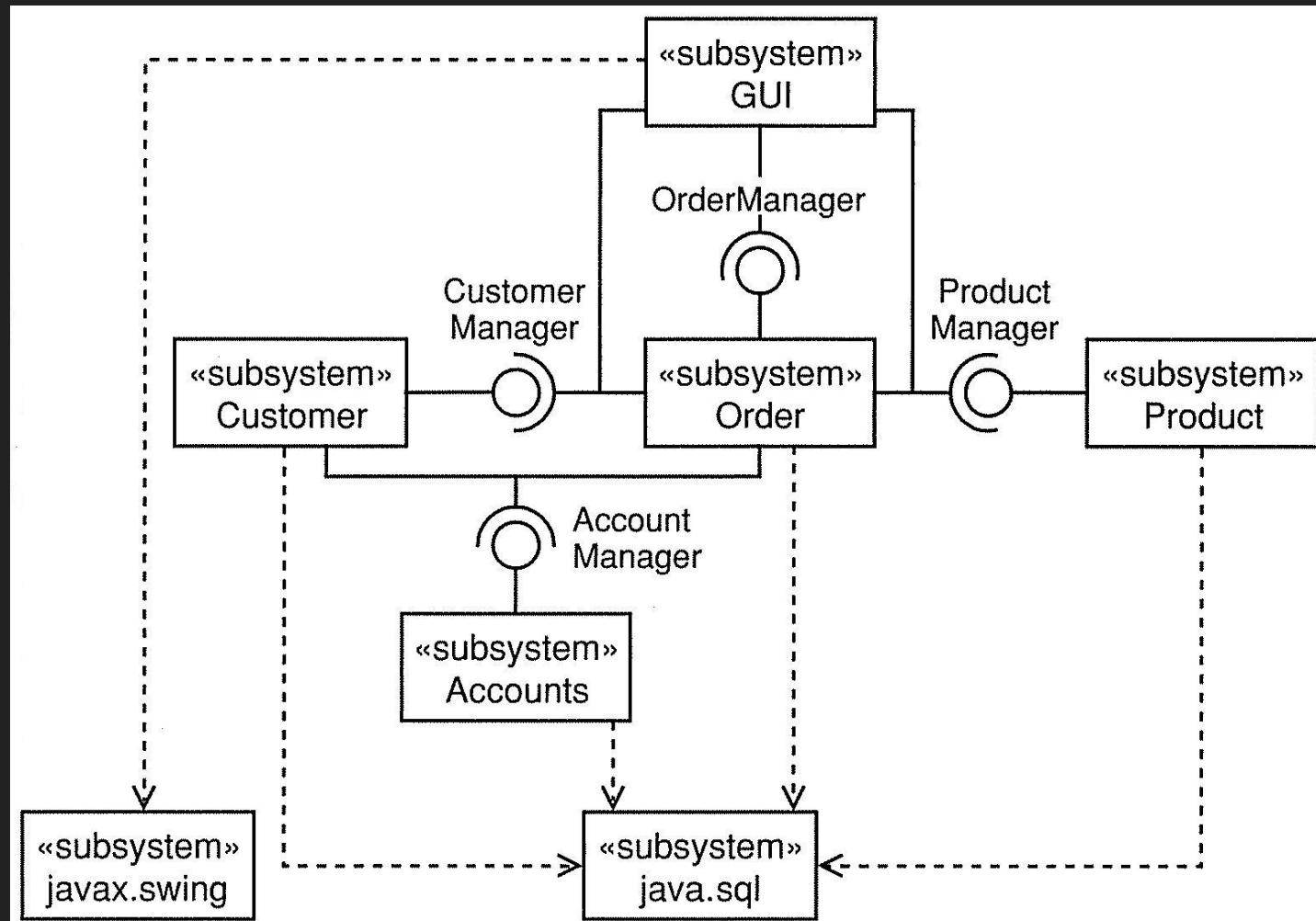
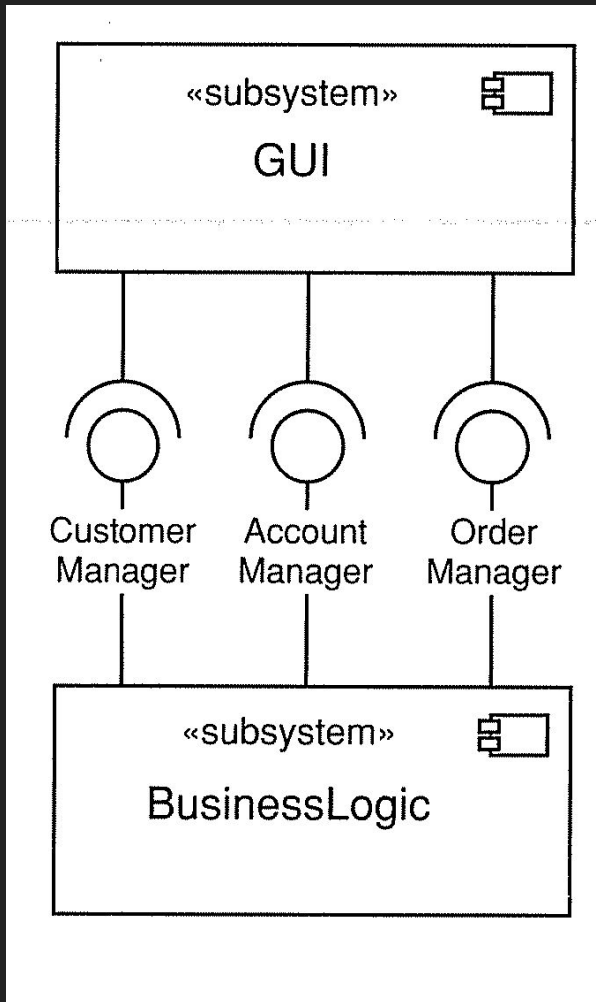
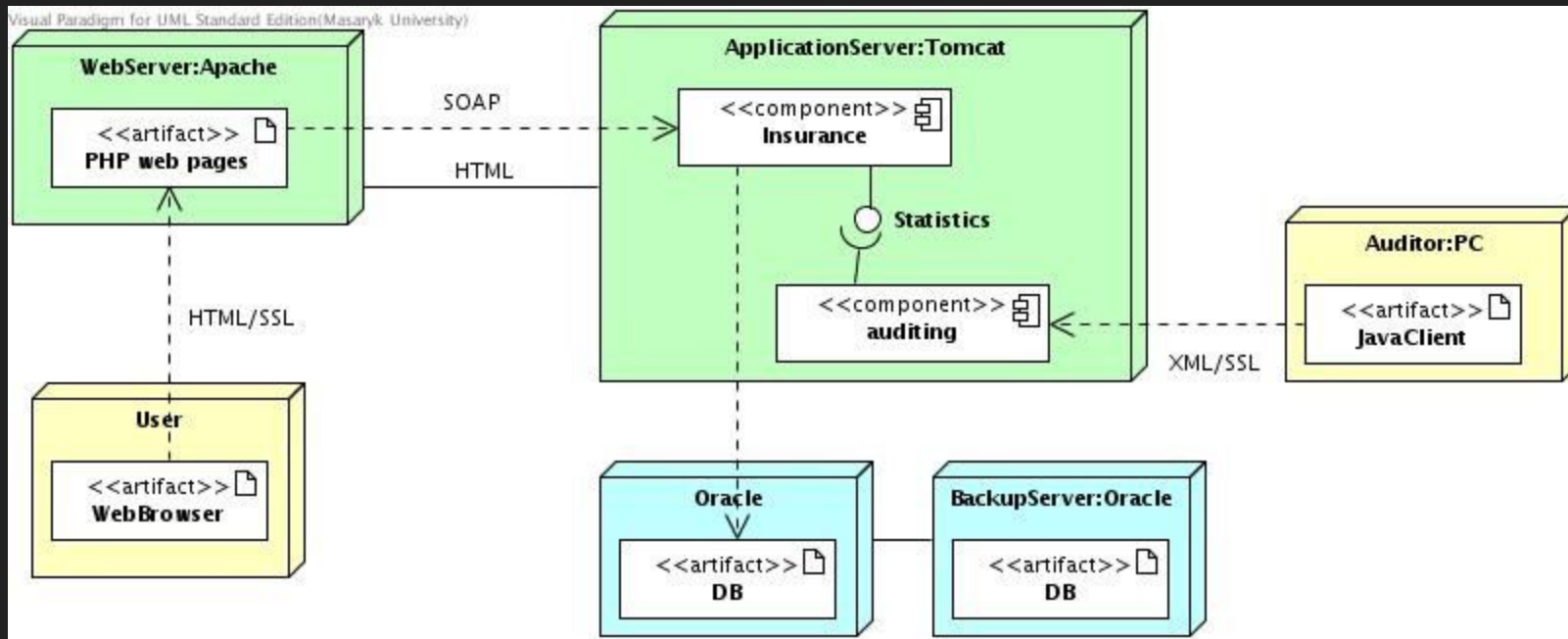


Diagram nasazení

Mapování software architektury na hardware.

- Uzly
- Komponenty/artefakty
- Rozhraní
- Asociace/závislosti

Diagram nasazení: ukázka



Úkol

- Rozdělte třídy na balíky podle typu využití a zakreslete závislosti mezi balíky, používejte stereotypy.
- Vytvořte diagram nasazení navrhovaného systému.

Finální úkol (odevzání 1)

- Finalizujte projekt -- odstraňte nesouvisející diagramy, zkontrolujte aktuálnost všech diagramů.
- Vygenerujte `pdf report` a uložte do odevzdávány (`Seminar 12`) do `pátku 23:59`

Vzájemná zpětná vazba

- Vyberte tři diagramy pro zpětnou vazbu a nahrajte pdf do skupinového discord chatu do `středy 23:59`.
- Během čtvrtka dostanete zadání od tří skupin na které si připravíte zpětnou vazbu -- ta proběhne na příštím cvičení.

katalog chyb

Závěr předmětu z pohledu cvičení

- Příště je poslední cvičení
 - Ostrý odpovědník.
 - Finální zpětná vazba.
- Zkouška
 - Do zkoušky je nutné mít schválený projekt.
 - **Poslat s dostatečným předstihem!**

Závěr

- ◦ opakování
- diagram balíků
- diagram komponent
- diagram nasazení
- závěr předmětu

Obsah slidů vychází ze slidů Stanislava Chrena a Jakuba Kadaši.

Ostatní obrázky použity z <https://sourcemaking.com/uml>.