

Use Case Diagram

OOD

Use Case Diagram

- Jsou jednoduché
 - Sumarizují některé relace mezi aktéry a systémem
 - Nezobrazují pořadí, ve kterém se úkoly plní
 - Pokud máte více než 20 Use Casů, nejspíše diagram používáte špatně
 - Reprezentují pouze funkční požadavky systému
 - Ostatní požadavky (Business rules, quality požadavky...) musí být prezentovány jinými UML diagramy
 - Většinou se tvoří v raném stádiu vývoje
-

Účel Use Case Diagramů

- Specifikovat kontext systému
 - Zachytit požadavky systému
 - Ověřit a schválit systémovou architekturu
 - Řídit implementaci a generovat testovací pokusy
-

Actor

- Ten kdo se systémem interaguje
- Panáček se jménem
- Actor je většinou ten, kdo Use Case tvoří



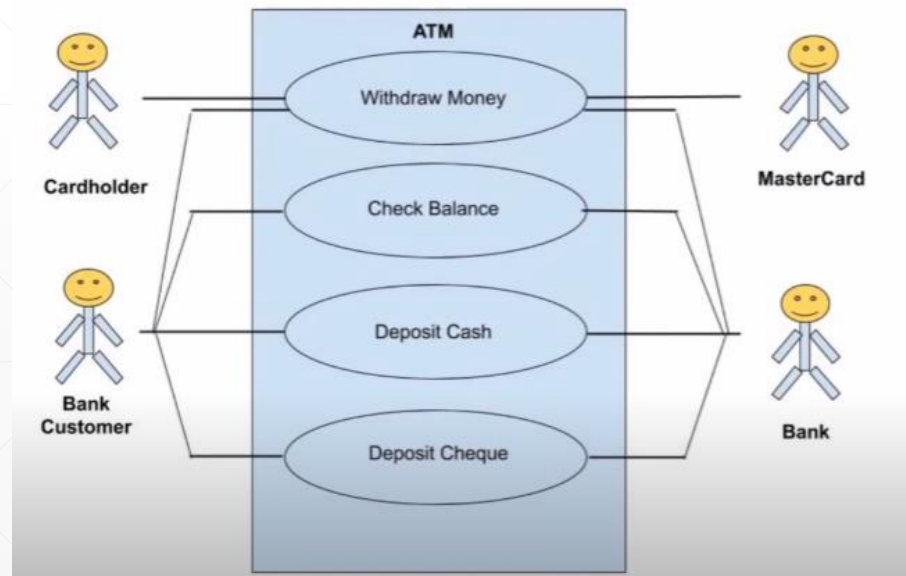
Cardholder



Bank
Customer

Use Case

- Systémová funkce nebo proces, který může být automatický nebo manuální
- Každý Actor musí být napojen na nějaký Use Case
- Pomáha nám designovat systém z pohledu End-Usera



Communication Link

- Actoři mohou být napojeni na Use Case pomocí Asocicace
 - To znamená, že Actor a Use Case spolu komunikují

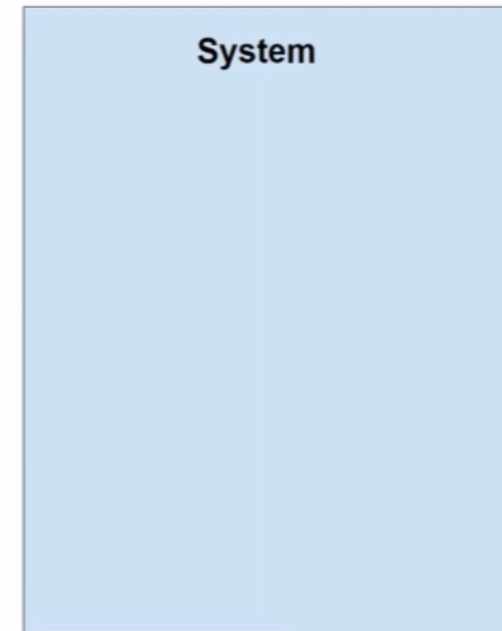
Communication Link



System Boundary

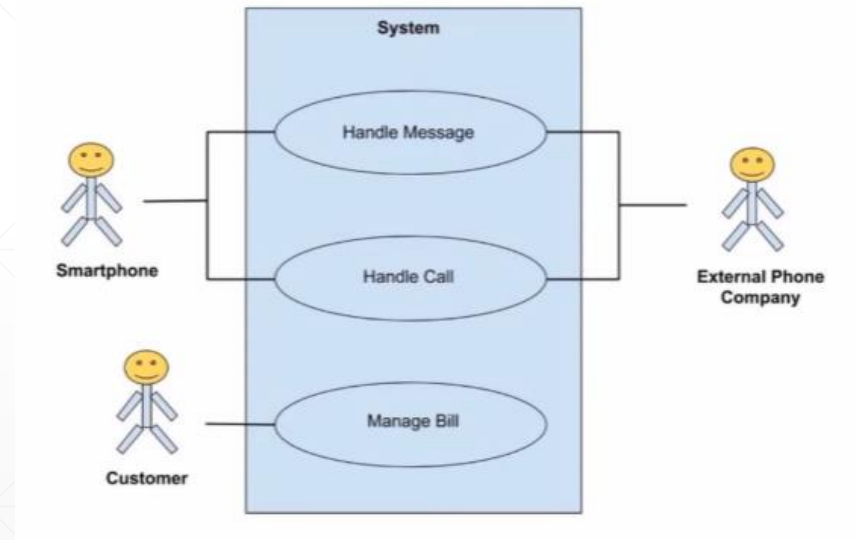
- Pro velké a komplexní systémy může být každý modul ohraničen
- Pro malé systémy může být modul pouze jeden

System Boundary



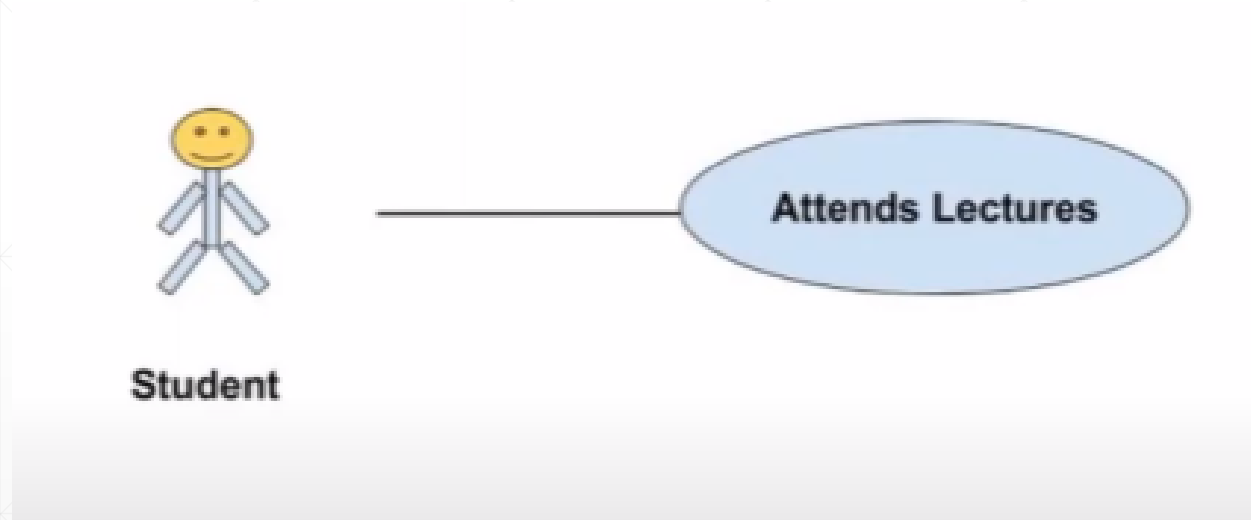
Typy relací v Use Case Diagramu

- Povinnost definování relací mezi dvěma Use Casy, padá na softwarového analytika Use Case diagramu
- Typy:
 - Asociace/Association
 - Rozšíření/Extension
 - Přidání/Inclusion
 - Generalizace/Generalisation/Inheritance



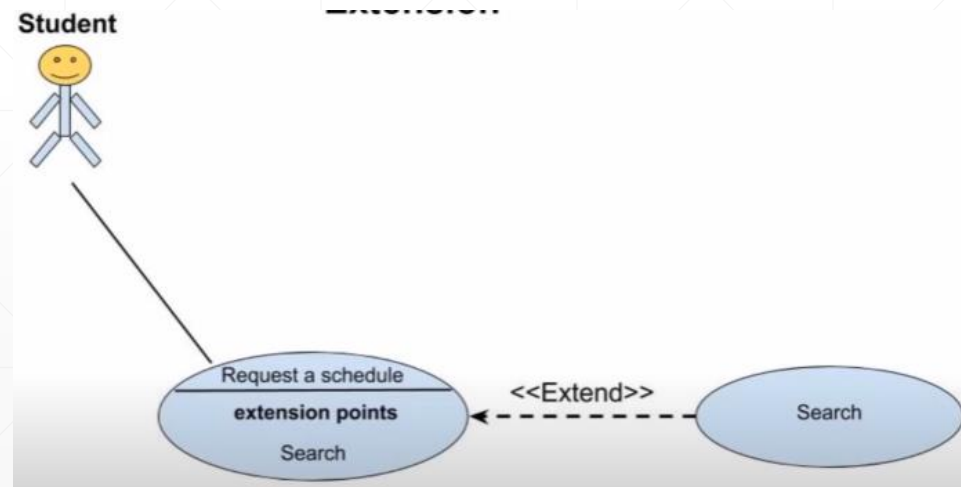
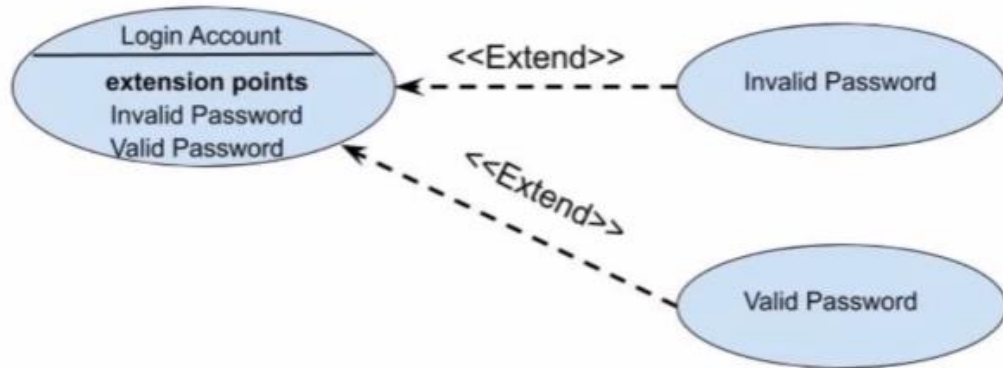
Asociace/Association

- Indikuje možnost Actora využívat nějakou funkcionalitu systému



Rozšíření/Extension

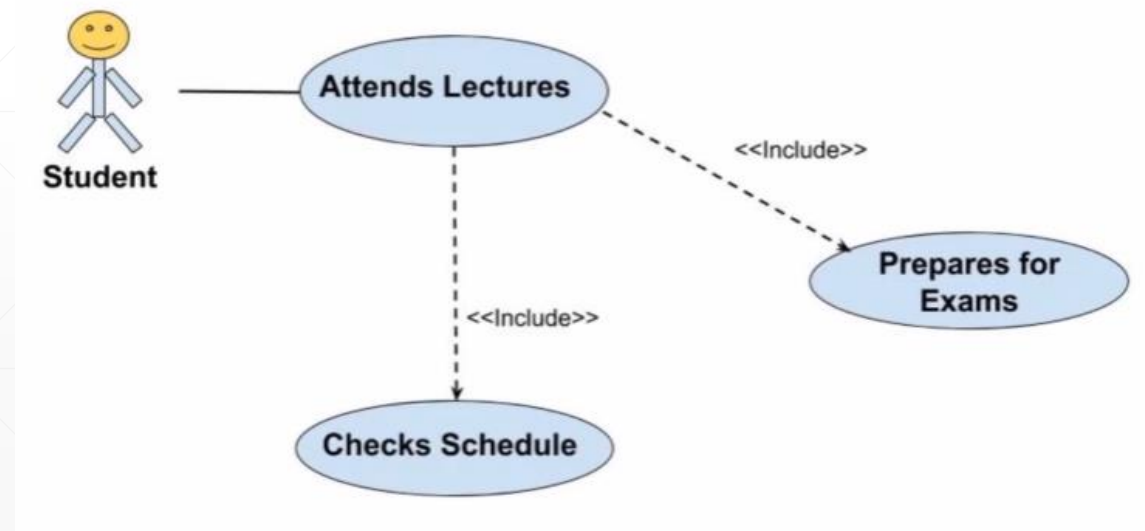
- Indikuje rozšíření nějakého Use Casu jiným Use Casem
- Odhaluje details, které většinou v Use Case nejsou vidět



Přidání/Inclusion

- Use Case využívá funkcionality jiného Use Casu
- Přidává funkcionality navíc, která v původním Use Casu nebyla

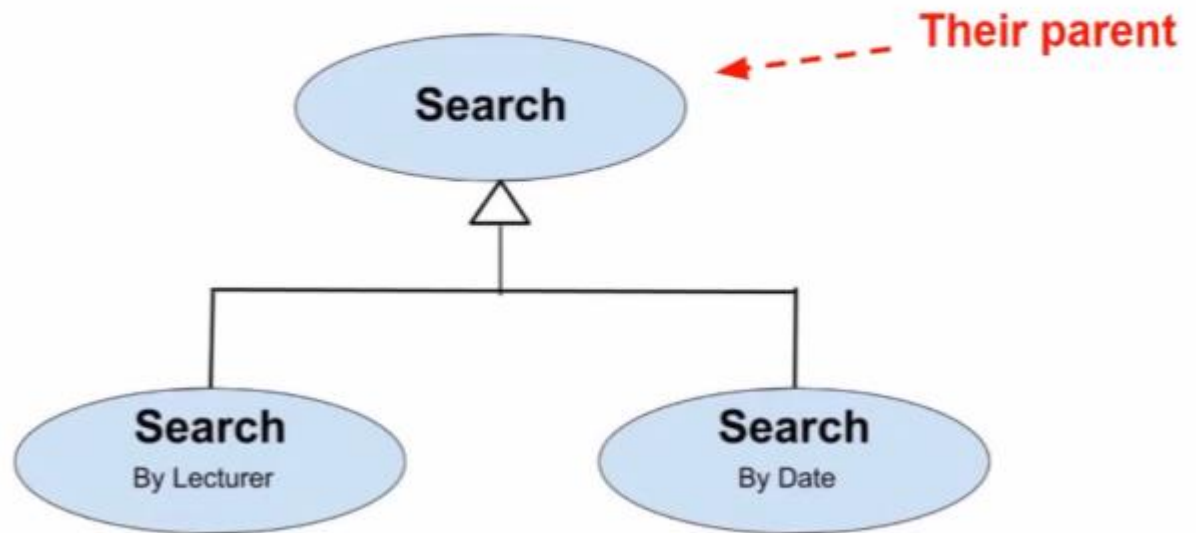
Inclusion



Dědičnost/Generalization/Inheritance

- Rodič-Potomek relace
- Potomek je rozšířením rodiče
- Potomek dědí z jeho rodiče

Generalisation or Inheritance



Zdroje

- <https://www.ibm.com/docs/en/dma?topic=diagrams-extend-relationships>
 - <https://sourcemaking.com/uml/modeling-business-systems/external-view/use-case-diagrams>
 - <https://www.ibm.com/docs/en/dma?topic=diagrams-creating-use-case>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ixvINLI5fSI>
-