

Diagram případů užití

PV167 Projekt z obj. návrhu IS

B. Bühnová, R. Ošlejšek

20. února 2012

Diagram případů užití

Diagramy případů užití (Use Case Diagrams) jsou způsobem zachycení funkčních požadavků na systém pohledem z vnějšku.

Modelování případů užití probíhá v následujících krocích:

- Nalezení hranic systému
- Vyhledání účastníků
- Nalezení případů užití
- Stanovení vazeb mezi nimi a přidání detailů
- Specifikace případů užití

Vyhledání účastníků (1)

Účastníci (Actors) jsou role přidělené osobám nebo předmětům používajícím daný systém (lidé, jiné systémy, čas).

Pokládejte si otázky:

- Kdo nebo co používá daný systém?
- Jakou roli v této interakci hraje?
- Jaké další systémy spolupracují se systémem?
- Kdo systému zadává informace a kdo je používá?
- Děje se něco v určitou dobu?

Vyhledání účastníků (2)

Nezapomínejte, že:

- Účastníci jsou vůči systému vždy externí (jsou mimo vaši kontrolu).
- Účastníci komunikují se systémem přímo.
- Účastníci představují role, ne konkrétní osoby.
- Jedna osoba může hrát více rolí.
- Názvy účastníků musí být jednoduché a srozumitelné.
- Je vhodné ke každému účastníkovi připojit popis.

Nalezení případů užití (1)

Případy užití (Use Cases) jsou činnosti, které může systém vykonávat prostřednictvím interakce s externími účastníky (činnosti požadované účastníky po systému).

Pokládejte si otázky:

- Jaké funkce jednotliví účastníci od systému očekávají?
- Bude systém uchovávat a poskytovat informace? Pokud ano, jací účastníci budou tyto činnosti aktivovat?
- Jací účastníci budou upozorněni na změnu stavu systému?
- Existují nějaké vnější události, které ovlivňují systém? Co upozorní systém na tyto události?
- Pokud máme k dispozici seznam funkčních/nefunkčních požadavků, nebo výsledky procesní analýzy (*business process model*), můžeme vycházet z nich.

Nalezení případů užití (2)

Nezapomínejte, že:

- Případy užití jsou činnosti, a proto by měly být vyjádřeny slovesnou vazbou.
- Případy užití jsou vždy iniciovány účastníkem.
- Případy užití jsou vždy napsány z pohledu účastníka.
- Případy užití nejsou moduly systému. Naopak často procházejí přes několik modulů (*Moduly: Produkty, Sklad, Účetnictví; Příklad užití: KoupěProduktu*).