

# Vzory a antivzory

Dobrá a špatná řešení často se  
vyskytujících problémů

# Vzor

- Osvědčené řešení nějakého často se vyskytujícího problému
  - Fasáda
  - Broker
  - Proxy
  - Mikrokernel
- Typy
  - Architekturní
  - Návrhové
  - Zkratky

# Vzor

- Osvědčené řešení nějakého často se vyskytujícího problému,
- Popis
  - ID
  - Podstata (popis podstaty úkolu)
  - Popis řešení
  - Známé případy použití
  - Rizika, příklady neúspěchu

# Antivzor

- Často používané, ale velmi neefektivní až průšvihové řešení.
- Popis
  - ID
  - Podstata (popis podstaty)
  - Symptomy a důsledky
  - Hlavní příčiny
  - Známé případy použití, kdy se dá úspěšně použít
  - (Náprava refaktORIZACE)

# Antivzory (OO)

- Zlaté kladívko (vše podle jednoho mustru, pro jeden typ postupu)
- Blob (univerzální třída)
- Špagetový kód
- Stále zastarávání (přejdu na nové postupy hned, jak se objeví)
- Ostrov automatizace **Vzor v SOA**
- Používání legacy systémů **Vzor v SOA**
- Vendor lock-in

# Antivzory v SOA

- Problémy s přijetím SOA
  - Nu, co je na tom nového
  - Velký třesk, přechod na SOA velkým skokem
  - Přeceňování technologických, nikoliv obchodních aspektů
  - Fine grained SOA, malinké služby na úrovni objektu nebo malé komponenty
  - Služba = Třída
- Design
  - Web service=SOA, služby být nemusí nutně webovské
  - Nepřijetí dokumentového (především byznys) rozhraní
  - Fine grained messages
  - Nadměrná standardizace

# Antivzory v SOA

- Design

- Ne *legacy!!!!* .....Základní antivzor, vzor v OO
  - **Ne dávkovým subsystémům** (nejdůležitější)
  - Standardizační paralýza (použití nedokonalých, nevhodných, či příliš komplikovaných standardů)
  - Všechno znova (nepoužívat hotové),
  - Velký třesk (všechno naráz)
  - Web service=SOA, služby nutně webovské, nepoužití dokumentově orientovaných rozhraní
  - Ne datovým úložištím, jsou zastaralá
- Fine grained messages (často důsledek použití SOAP-rpc)
- Problematická centralizace
    - UDDI

# Antivzory v SOA

- Implementace
  - Fine grained interfaces (Chatty services)
  - Point to point services (důsledek používání SOAP-RPC, omezené používání p2p přístupu, tj. asynchronosti služeb)
  - Obří komponenty, nevhodně chápané vrstvy (proti obvyklému chápání datové úložiště může zajišťovat transportní služby ale také orchestraci služeb)
  - Strojová byrokracie v SOA (centrální služby)
    - Částečná výjimka u architekturních služeb a byznys procesů