



# Zásuvné moduly v nástroji UML .FRI

Tomáš Bača



# Rozširovanie aplikácie

- O nové funkcie
- Verejnosťou
- Nezávislosť aplikácie od metamodelu



# Dva prístupy

- Monoliticky
  - elephantware
- Zásuvnými modulmi
  - prispôsobiteľné



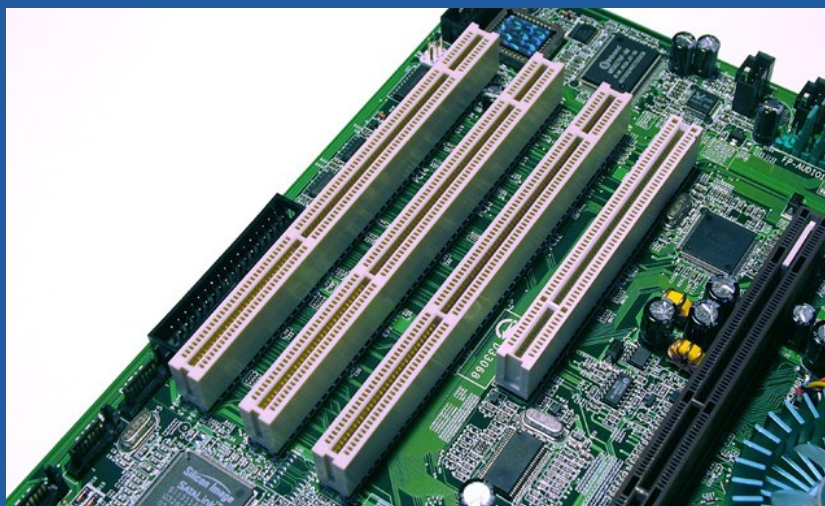
# Čo to je zásuvný modul



- Spolupracuje s hlavnou aplikáciou
- Poskytuje konkrétnu a špecifickú funkciu



# System zásuvných modulov



- Rozhranie pre komunikáciu
- Štartovanie, vypnutie
- Rozhranie pre správu



# Požiadavky

- Oddelenie aplikácie a modulu
- Platformová univerzálnosť
- Implementačná univerzálnosť



# Stupeň oddelenia

- Spoločné vlákno
- Samostatné vlákno
- Samostatný proces





# Spojovacie médium

- Sieťový protokol
- Anonymná rúra
- Pomenovaná rúra
- D-Bus
- Zdieľaná pamäť





# Komunikačný protokol

- Binárny
  - pevný formát správ
  - binary XML
- Textový
  - XML
  - RFC 2822 (HTTP, SMTP, SIP)



# Námety – zdrojové kódy

- Generovanie zdrojových kódov
- Generovanie diagramov
  - UML – hlavičky tried
  - ERA – SQL
  - ...



# Námety – vizualizácia

- Algoritmy teórie grafov
- Údajové štruktúry
- Procesne orientovaná simulácia
- Relačná algebra



# Námety - ďalšie

- Kooperatívna práca na projekte
- Automatické usporiadanie prvkov
- Podpora XMI, EAP, ...
- Transformácie model2model



Ukážka

Ďakujem za pozornosť

