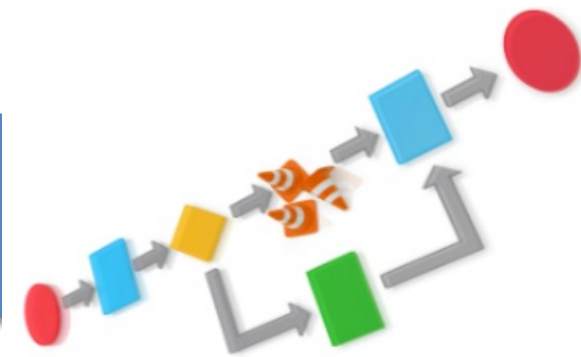


Softwarová architektura

Jiří Šebek

b4m36swa

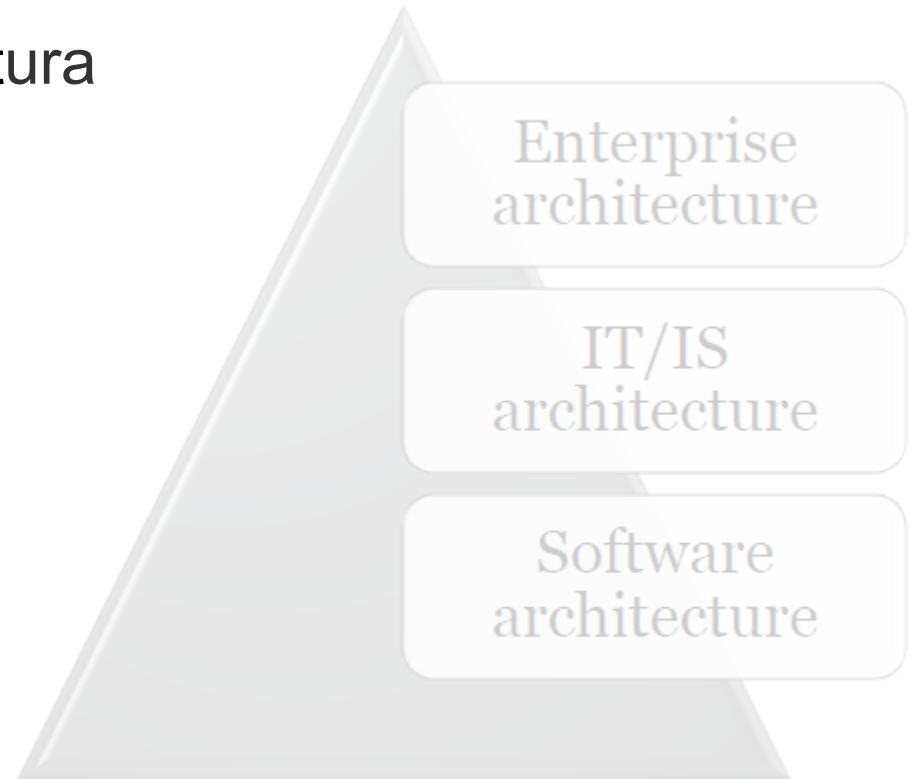


```
public final void onSensorChanged(SensorEvent event)
{
    m_flightIntensity = event.values[0];
    m_etAmblight.setText("" + m_flightIntensity + " lx");
}

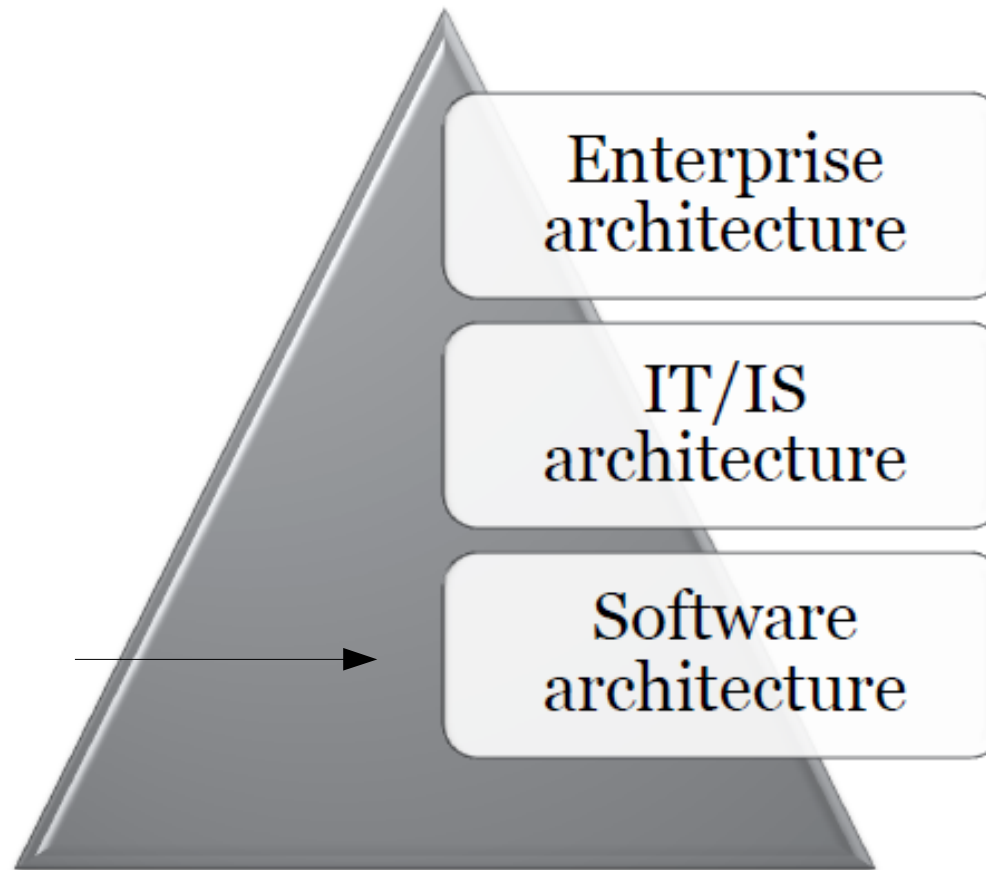
... resume()
... light, ... NORMAL);
```

Zakladní dělení architektury

- Softwarová architektura
- Informační architektura
- Enterprise architektura



Dělení - graficky



Co je to softwarová architektura (SA)

1. SA je struktura, která se skládá z komponent a vztahů mezi nimi.
2. Není zcela libovolná, ale je omezená pravidly, účelem a prostředím.
3. Slouží pro různé účely:
 - Pro pochopení
 - Pro evoluci myšlenek
 - Pro dorozumění mezi vývojáři, ale i s uživateli
 - Pro dokumentaci
 - Pro simulaci a validaci
 - ...
4. Je určena různým zainteresovaným uživatelům:
 - Vyššímu managementu (business), přímým uživatelům, architektu, vývojáři, správci,...

SA

Jazyky pro popis architektury

- ADL (Architecture description languages)

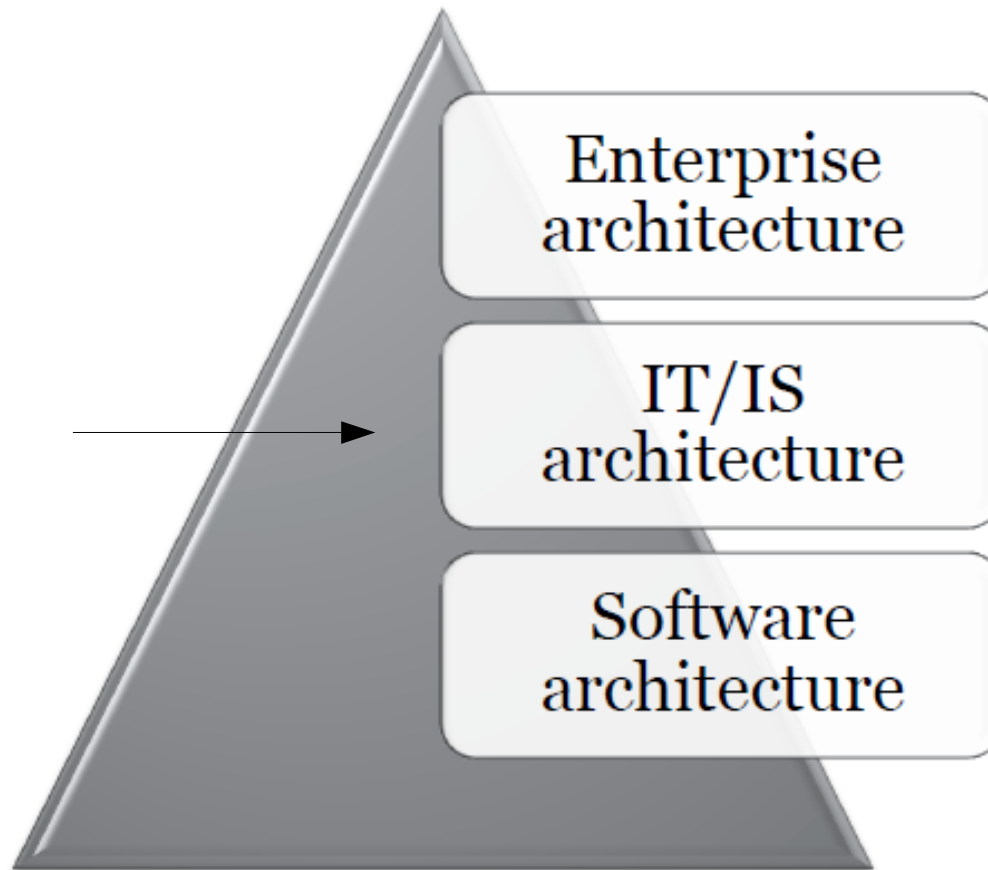
Pohledy na architekturu

- Funkční, datový, fyzický, uživatelský,...

Architekturní rámce (architecture frameworks)

- TOGAF, SOMF

Dělení - graficky



Informační architektura (IA)

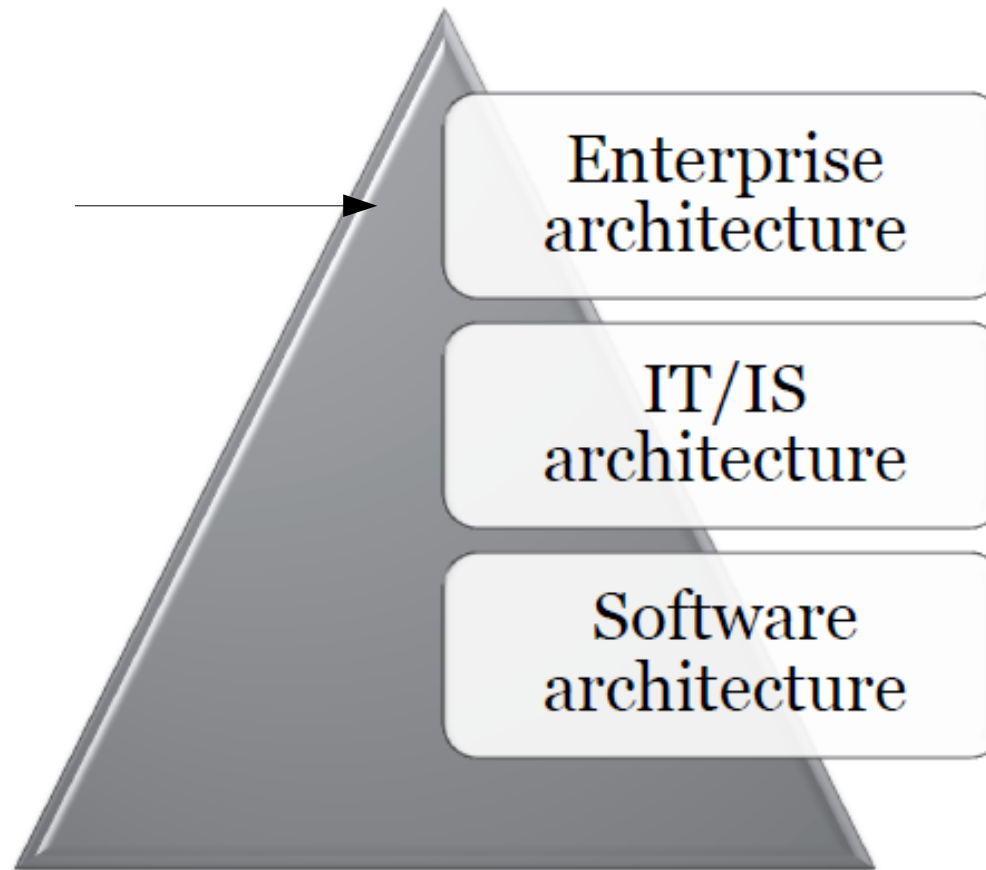
IA je model, který zahrnuje všechny aspekty informačního systému dané organizace, např. software, hardware, organizaci, procesy, atp.

-Pozor toto pojetí je širší nežli úzké pojetí z hlediska pouhé výpočetní techniky.

-Proto obvyklé nástroje, jako např. UML nejsou pro vyjádření IA dostačující.

Informační architektura je vyšší abstrakce než SA.

Dělení - graficky



Enterprise architektura (EA)

Enterprise architektura je organizační logika podnikových procesů a IT infrastruktury odrážející integraci a standardizaci požadavků firemního operačního modelu.

Existuje spousta definic.

EA je vyšší abstrakce než IA.

Bussiness architektura (BA)

Musí zodpovědět základní 4 otázky:

- Co ?
- Kdo ?
- Proč ?
- Kde ?

Vztahy mezi SA, IT , EA, BA

Enterprise Architecture

Business Architecture



Information Architecture



Technology Architecture

