

Prezentace řešení

# Architektura digitalizační linky



Vladislav Vávra, [vavravl1@fel.cvut.cz](mailto:vavravl1@fel.cvut.cz)

Milan Víšek, [visekmil@fel.cvut.cz](mailto:visekmil@fel.cvut.cz)

a4m33nms – Návrh a modelování SW systémů

# Obsah

✓ **Obsah**  
Úvod  
Požadavky  
Případy užití  
Architektura  
Závěr

- Úvod
- Požadavky
- Případy užití
- Architektura
- Závěr

# Úvod







Obsah  
✓ **Úvod**  
Požadavky  
Případy užití  
Architektura  
Závěr

- Sestavitelná digitalizační výrobní linka
- Modulární architektura
- Rozšiřitelný a konfigurovatelný systém
- Robustní systém

# Požadavky

custom Requirements Mo...








## Functional Requirements

-  + Možnost monitorovat průběh zpracování.
-  + Možnost ovlivnit vykonávání dynamicky podle zátěže z různých hledisek
-  + Nahrání konfigurace sestavené linky
-  + Navázání přerušené linky, nebo po chybě.
-  + Pozastavení vykonávání.
-  + Spuštění linky.

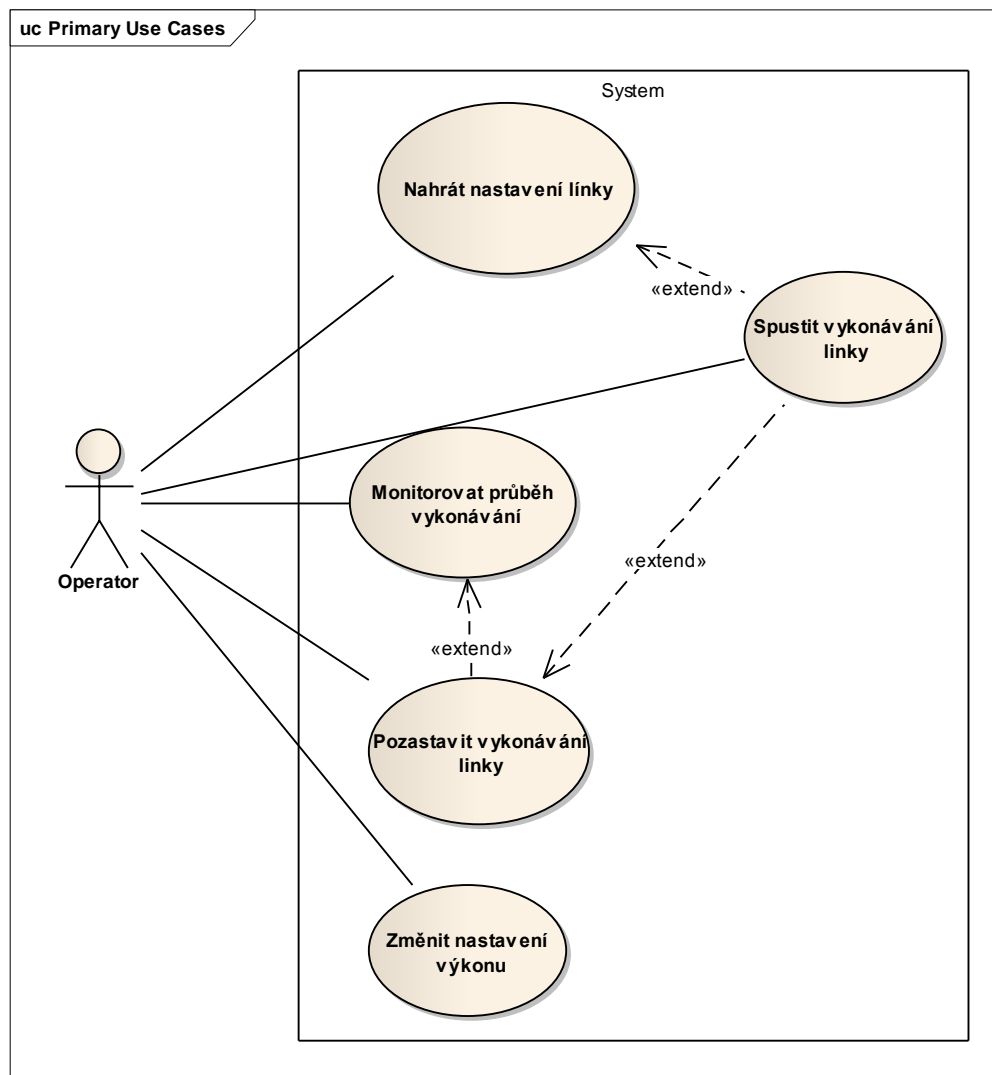
# Požadavky

## custom Requirements Mo...

### Non-Functional Requirements

-  + Komponenty musí běžet ve vlastních procesech.
-  + Komponenty se budou moci snadno přidat pomocí nahrání assembly.
-  + Systém bude běžet jako služba/daemon.
-  + Systém bude využívat SQL databázi pro perzistentní záznamy.
-  + Systém se musí umět navázat na rozpracovanou práci.
-  + Systém umí distribuovat vykonávání procesů na vzdálených systémech.
-  + Využití AMQP serveru pro asynchronní komunikaci.

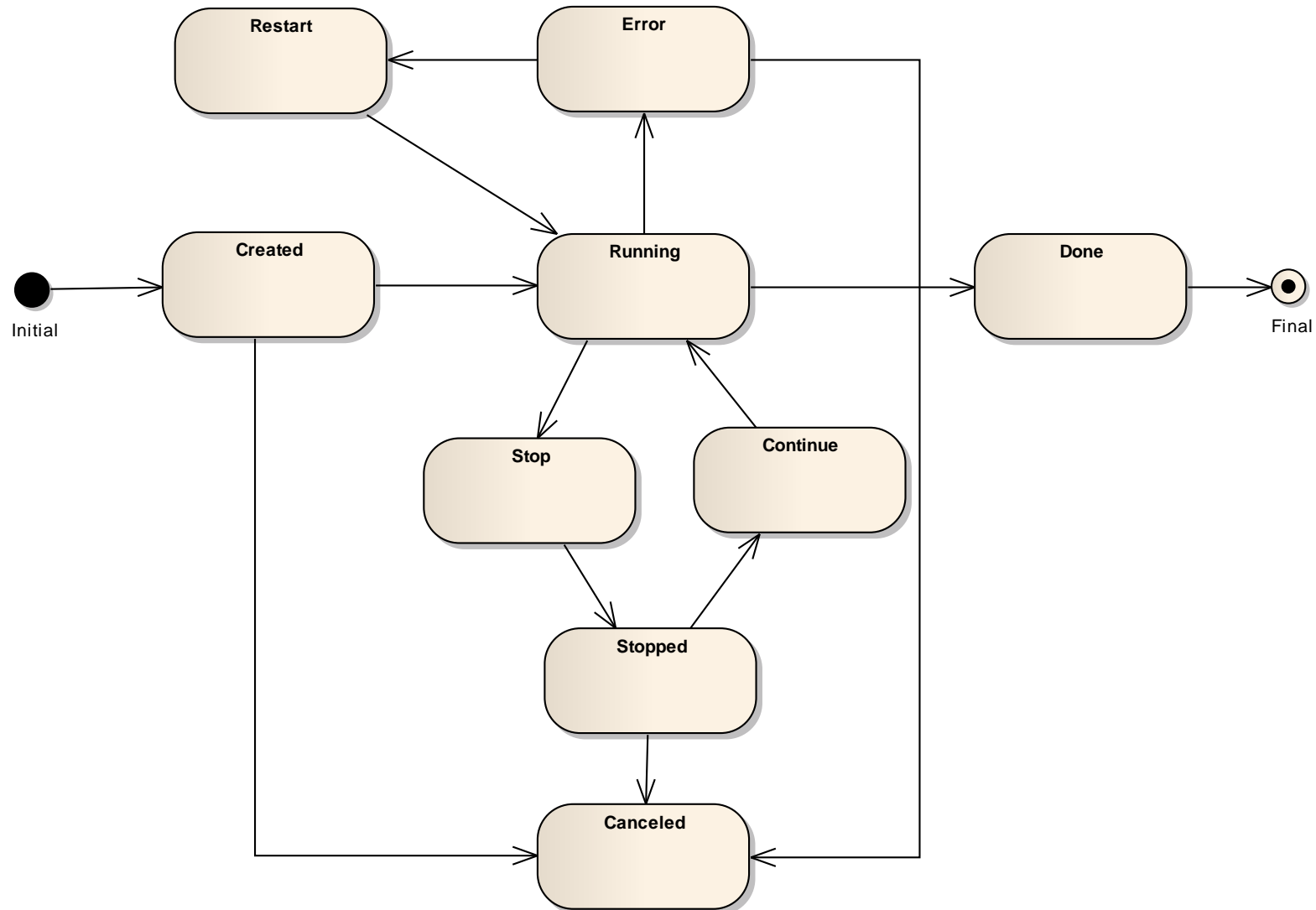
# Případy užití



# Stavový diagram

- Obsah
- Úvod
- Požadavky
- Případy užití
- ✓ Architektura
- Závěr

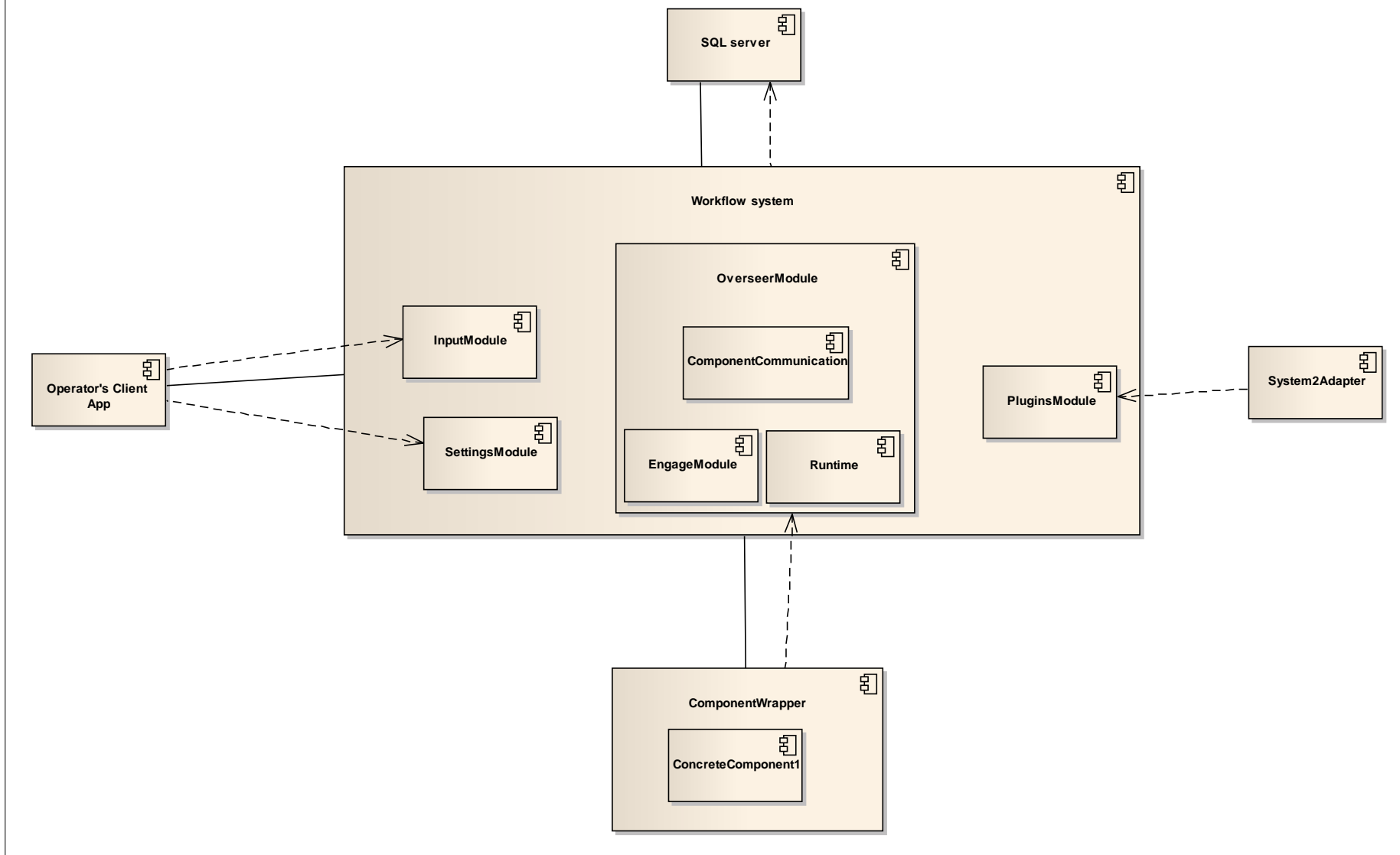
stm Workflow States



# Architektura – přehled

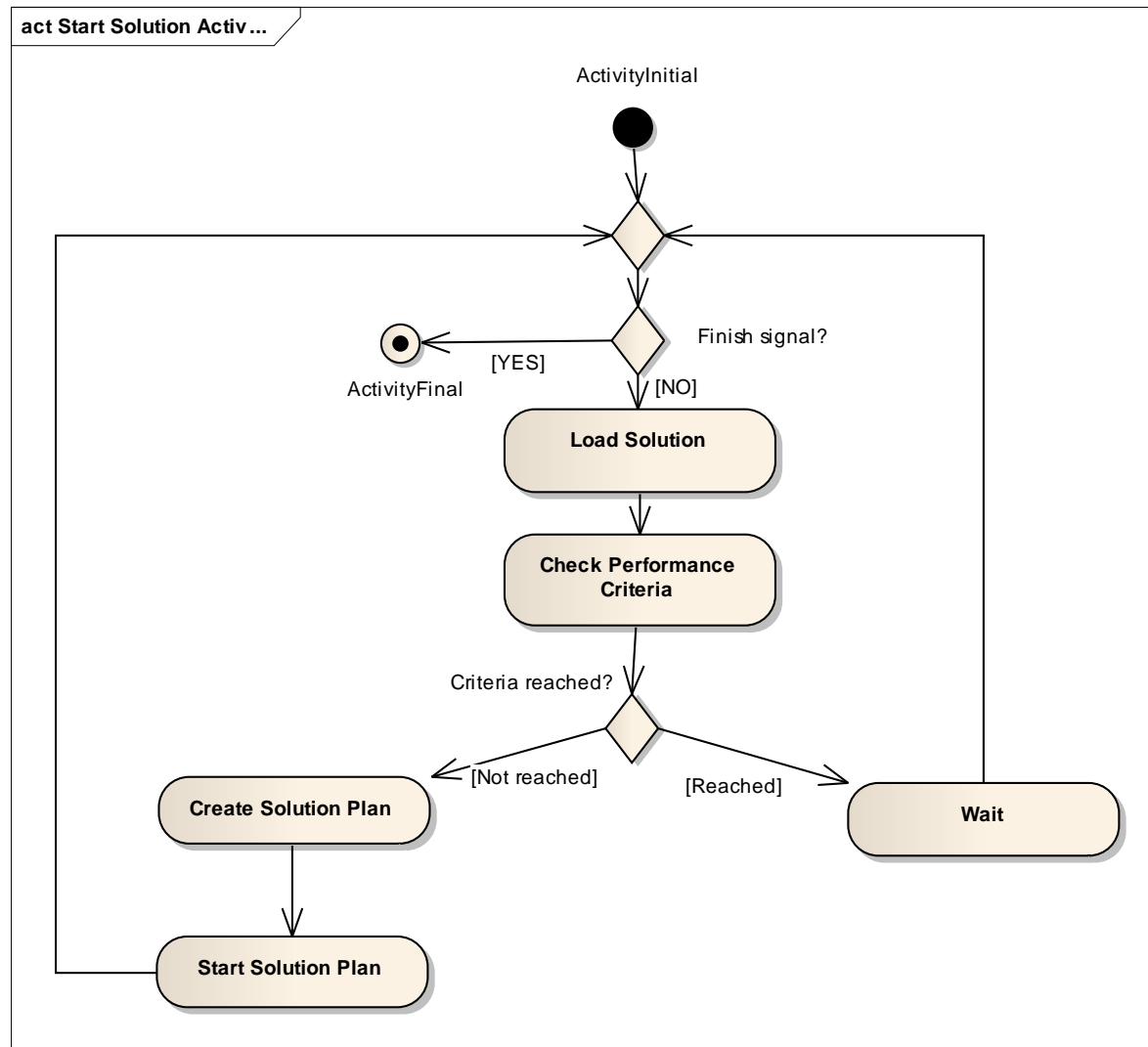
- Obsah
- Úvod
- Požadavky
- Případy užití
- ✓ Architektura
- Závěr

cmp Component Mo...

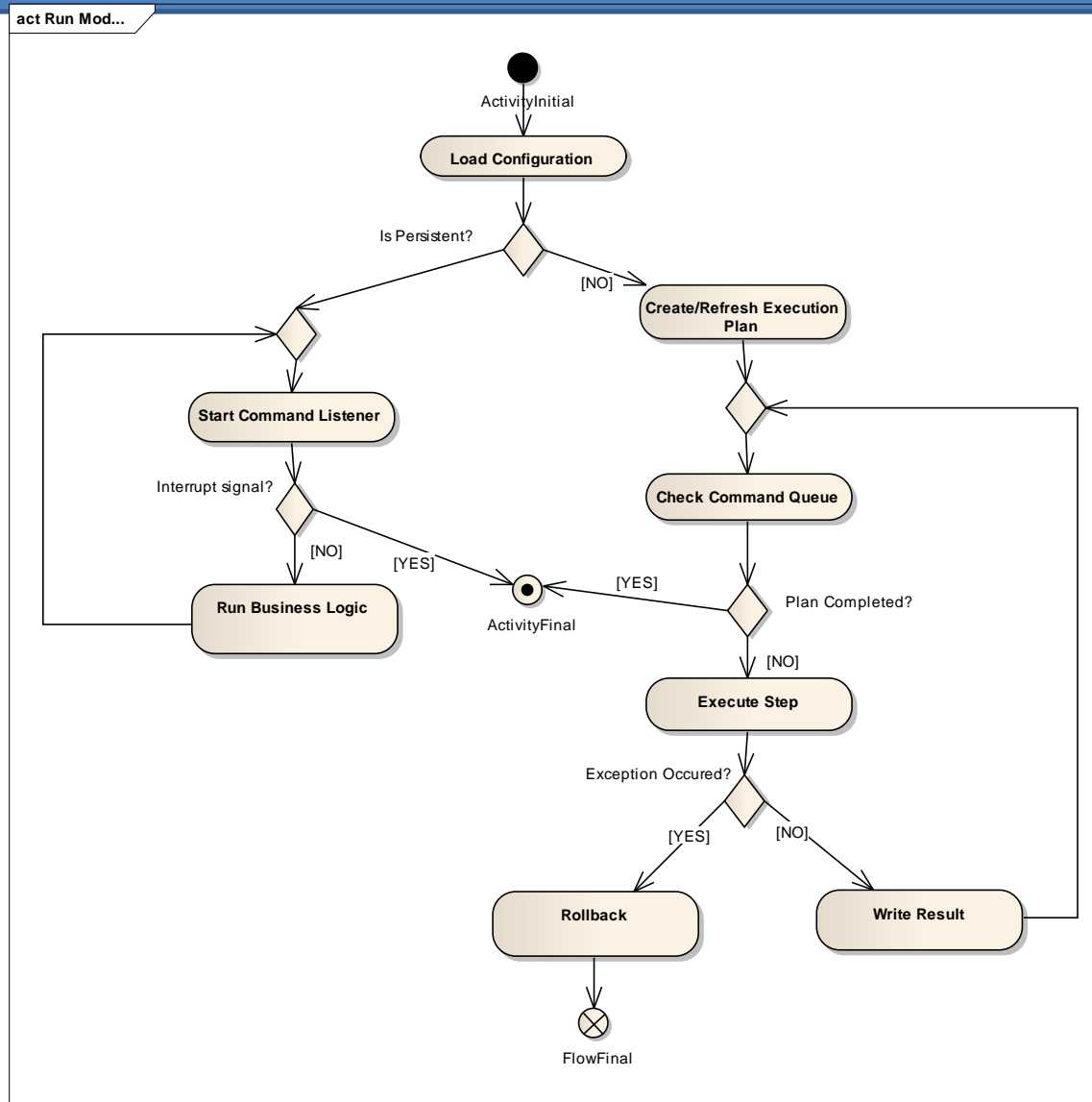




# Spuštění linky



# Spuštění modulu



# Závěr

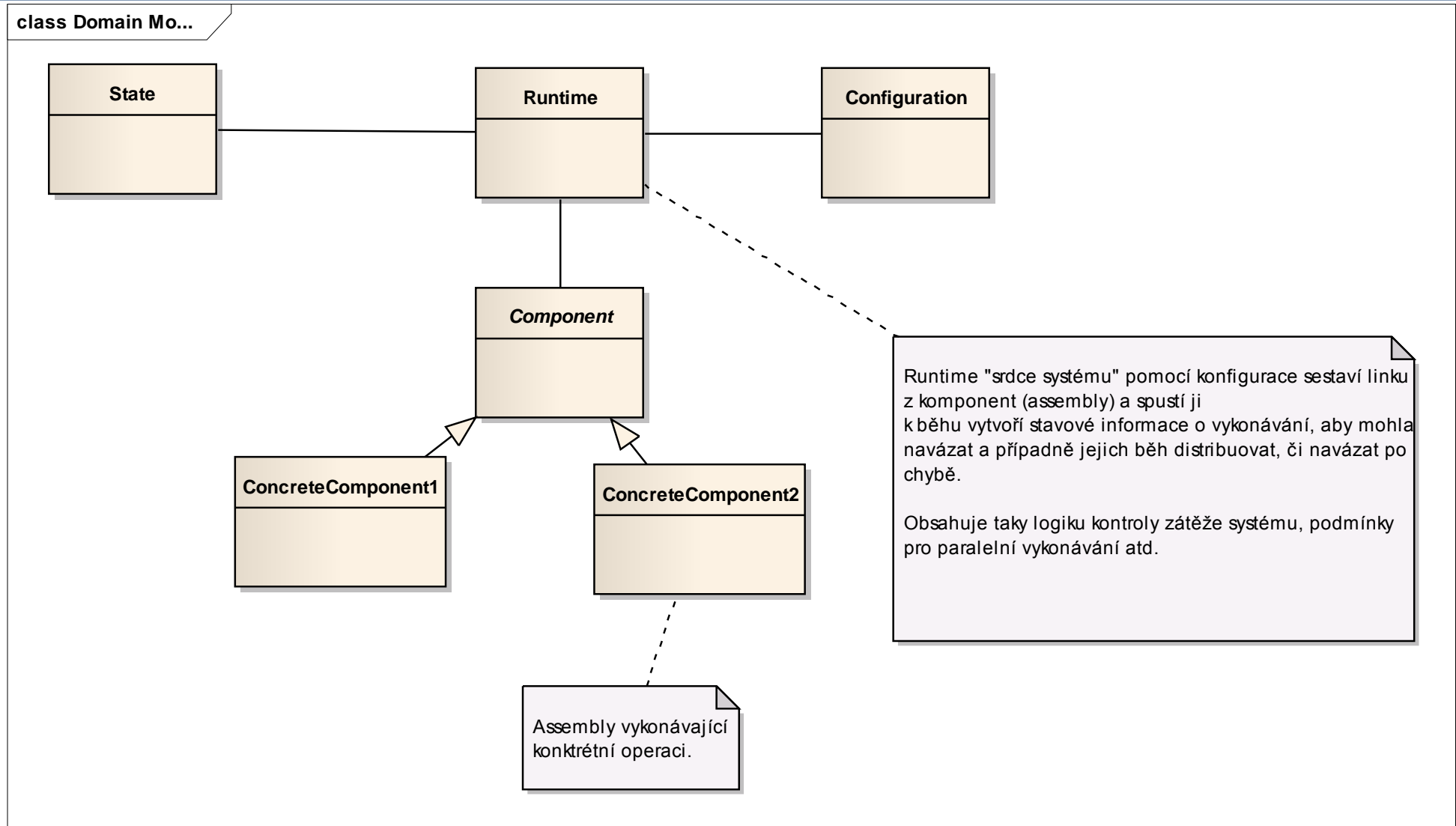
- Systém je prakticky používán.
- Práce staví na zkušenostech z využívání současného řešení.
- Model ukazuje na místa, která by v současném řešení mohla být vylepšena.
- Návrh byl kladně přijímán i ve firmě.

Konec prezentace řešení

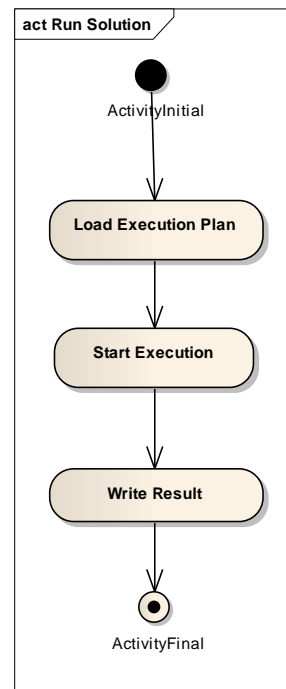
Nějaké dotazy?  
Děkujeme za pozornost.



# Příloha – koncept systému



# Příloha – vykonání linky



# Příloha – datový model

