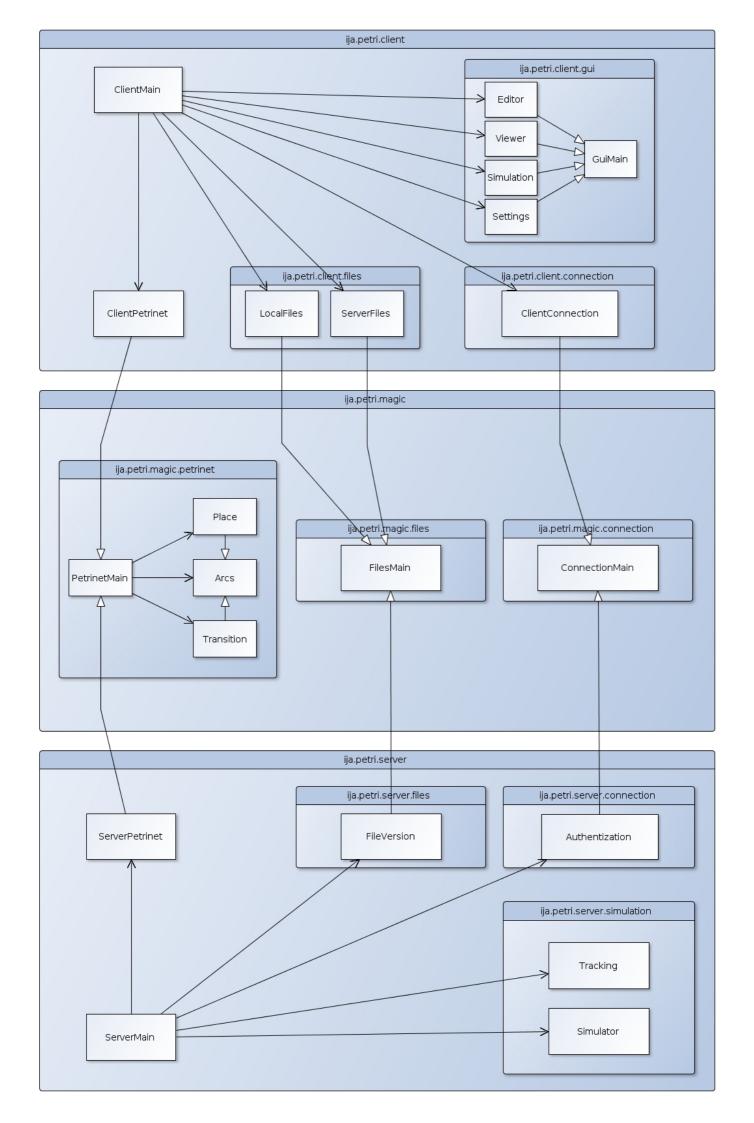
## Fakulta informačních technologií Vysoké učení technické v Brně



# Seminář JAVA 2011/2012

# Úkol č. 3 Dokumentace k projektu Petriho sítě

Tým: grp010



Výše lze vidět návrh implementace projektu **Petriho sítě** v podobě diagramu tříd.

Hlavní tři složky v našem návrhu jsou: ija.petri.client, ija.petri.server a ija.petri.magic.

#### ♦ ija.petri.client

- obsahuje hlavní logiku klientské části
- hlavní třída ClientMain pracuje s ostatními třídami a navzájem je propojuje
- dále jsou zde balíky potřebné pro klientskou část programu:

#### ija.petri.client.gui

zde jsou třídy, které zabezpečují grafické uživatelské rozhraní, konkrétně:
GuiMain, Editor, Viewer, Simulation a Settings

## ija.petri.client.files

- LocalFiles: pracuje s lokálními soubory
- ServerFiles: zabezpečuje práci se soubory na serveru

#### ija.petri.client.connection

- ClientConnection: rozšiřuje ConnectionMain (z balíku ija.petri.magic) a zabezpečuje komunikaci se serverem
- ClientPetrinet: rozšiřuje PetrinetMain (z balíku ija.petri.magic) a poskytuje logiku Petriho sítí přizpůsobenou pro klientskou část aplikace

### ija.petri.server

- obsahuje hlavní logiku serverové části
- hlavní třída ServerMain zpracovává požadavky od klienta a využívá ostatní třídy na jejich vyhodnocení
- další balíky pro práci se serverovou částí programu:

#### ija.petri.server.simulation

- Simulator: simuluje Petriho sítě
- Tracking: ukládá historii simulací

#### ija.petri.server.connection

Authentization: ověřuje a zpracovává požadavky od uživatele

#### ija.petri.server.files

- FileVersion: pracuje s uloženými soubory a spravuje jejich verzování
- ServerPetrinet: rozšiřuje PetrinetMain (z balíku **ija.petri.magic)** a poskytuje logiku Petriho sítí přizpůsobenou pro serverovou část aplikace

#### ija.petri.magic

- obsahuje hlavní logiku Petriho sítí, konkrétně je toto obsaženo v balíku:
  - lja.petri.magic.petrinet
    - PetrinetMain: využívá ostatní třídy pro práci s Petriho sítěmi
    - Place: pracuje s místem
    - Arcs: pracuje s hranami
    - Transition: pracuje s přechody

- dále jsou zde základní třídy pro práci se soubory a komunikaci mezi klientskou a serverovou častí:
  - ija.petri.magic.connection
    - o ConnectionMain: základní komunikace, definice protokolu
  - ija.petri.magic.files
    - FilesMain: základní metody pro práci se soubory, jejich pojmenovávání aj.
- klientská i serverová část rozšiřuje většinu těchto tříd

**Definice mile-stone**: Do odevzdání dalšího úkolu jsme si dali za cíl naimplementovat základní funkčnost logiky Petriho sítí, jelikož je to hlavní prvek našeho programu. Dále bychom chtěli zprovoznit základní komunikaci mezi klientem a serverem a nastínit uživatelské rozhraní (gui) v klientské části programu.