## Projektový seminár (1): Modelovanie softvérových štýlov a vzorov

AUTOR: BC. ANNA LENHARDTOVÁ

ŠKOLITEĽ: ING. LUKÁŠ RADOSKÝ

## Ciele práce

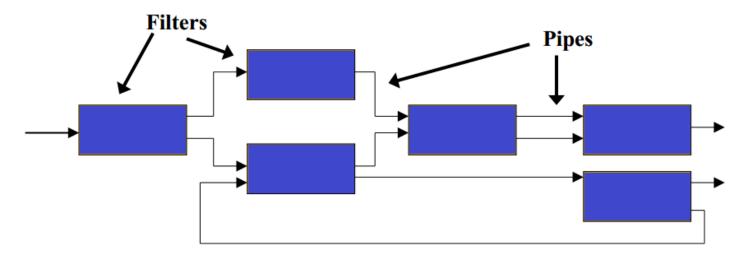
- Analyzovať modelovanie štýlov a vzorov;
- Navrhnúť príklady modelov pre vybrané štýly a vzory;
- Overiť ich vhodnosť;

### Architektonické

### Štýly

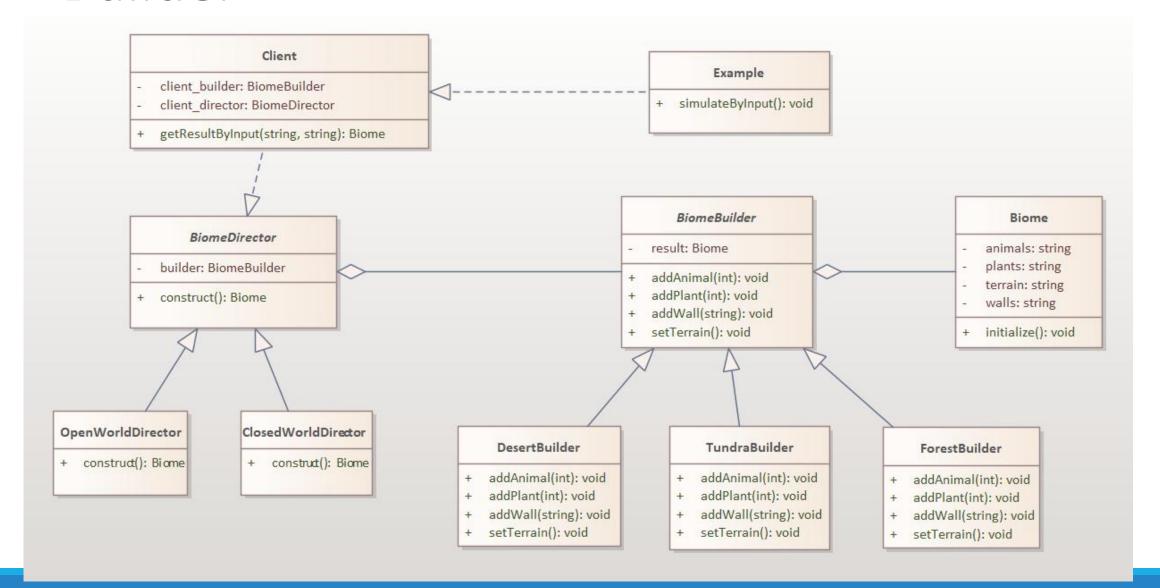
Pipes & Filters

- Vzory
  - Builder
  - Bridge



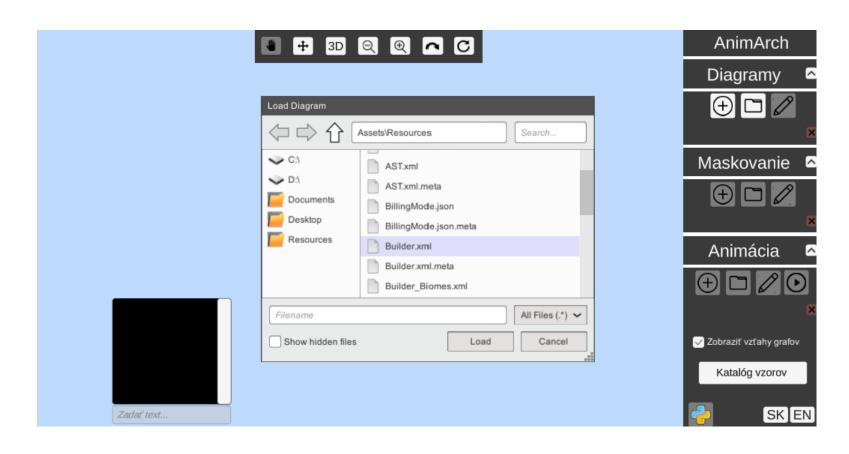
https://mariochau.blogspot.com/2014/04/pipes-and-filters.html

#### Builder



#### AnimArch

- Nástroj pre modelovanie a animovanie softvéru;
- Modifikovaný OAL;



## Github projektu

- https://github.com/Anikanna44/AnimArch
- · Anotácia, Ciele práce, Plán práce, Literatúra

## Ďalší plán

- Vzor Bridge a štýl Pipes & Filters;
- Analýza existujúcich riešení;
- Overenie riešenia;

### Literatúra

# Model-driven development: The good, the bad, and the ugly

Model-driven development;

Ciele, výhody a nevýhody MDD;

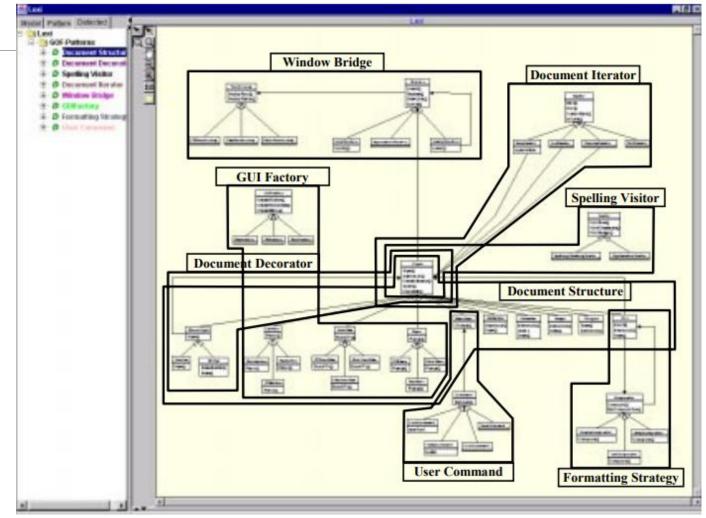
## A Complete Survey on Software Architectural Styles and Patterns

- Význam softvérových architektonických štýlov;
- Pipes & Filters;
- Najčastejšie používané architektonické štýly v praxi;

Pattern Visualization for Software Comprehension

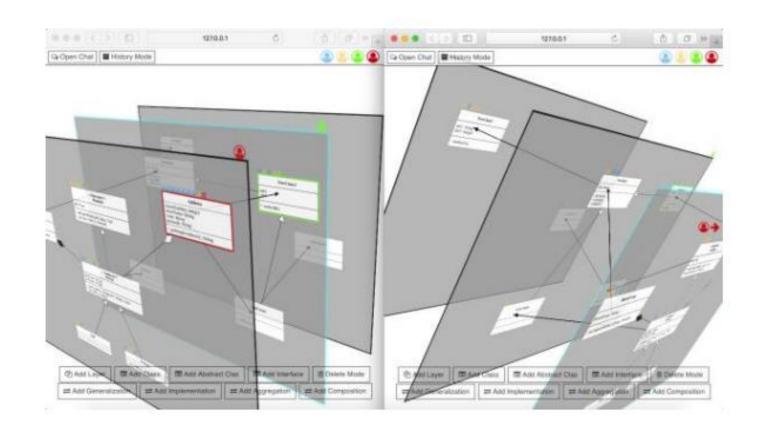
Rozpoznávanie vzorov v systéme;

Vizualizácia vzorov v kontexte;



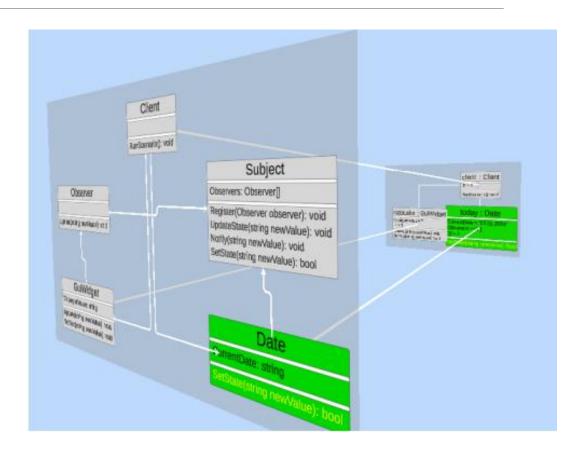
## Collaborative Modeling and Visualization of Software Systems Using Multidimensional UML

- Zdieľaný prístup k vizualizácii systému;
- Zmeny v reálnom čase;
- História zmien;



## Executable Multi-Layered Software Models

- AnimArch;
- Statický a dynamický komponent;
- Animácia pomocou UML diagramov v 3D priestore;



## Ďakujem za pozornosť