

Вільний програмний каркас для роботи з блок-діаграмами

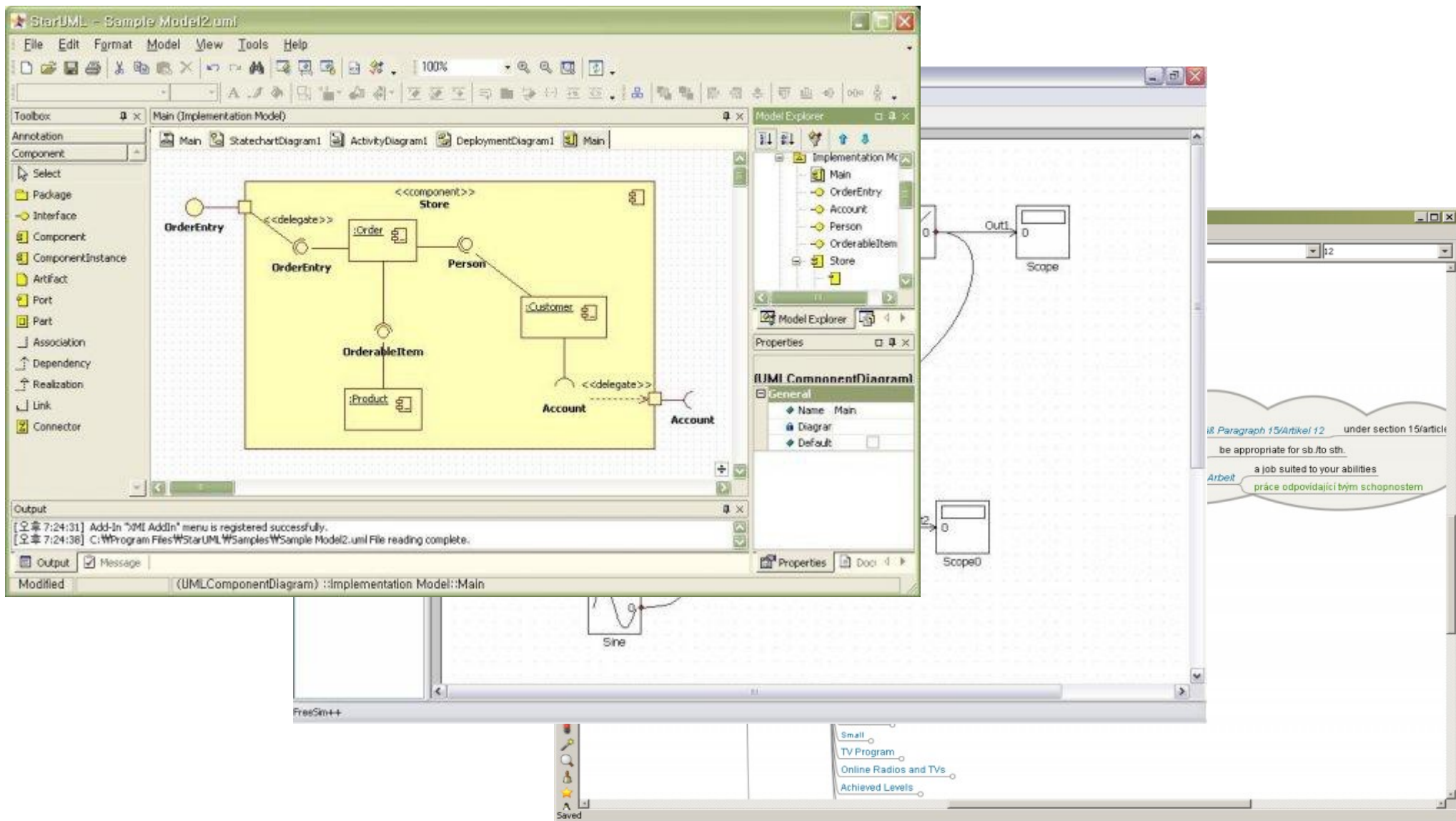
Олександр Чмихало

Львівський національний
університет імені Івана
Франка

План доповіді

- ➔ ПЗ для роботи зі схемами та блок-діаграмами
- ➔ Вільні програмні каркаси та бібліотеки
- ➔ Розробка вільного програмного каркасу

Програмне забезпечення для роботи з блок-діаграмами



Програмне забезпечення для роботи з блок-діаграмами

- програми призначені для створення та редагування блок-схем;
- програми для створення та редагування діаграм (UML-діаграми, діаграми станів тощо);
- ПЗ для створення ментальних карт (карт думок або mind-maps);
- засоби візуального програмування;
- засоби візуального проектування систем (graphical system design)

Вільні програмні каркаси та бібліотеки

Деякі з існуючих засобів для розробки ПЗ для роботи з блок-діаграмами та схемами:

- GEF Project

(створення, редагування, збереження діаграм, які мають вигляд графів)

- JUNG

(Java Universal Network/Graph Framework)

- Graph-tool

(маніпуляція графами та аналіз графів)

Вільні програмні каркаси та бібліотеки

Деякі з існуючих засобів для розробки ПЗ для роботи з блок-діаграмами та схемами:

- Graphviz

(візуалізація діаграм, програмні інтерфейси для роботи з діаграмами)

- OpenJGraph

(Java Graph and Graph Drawing Project)

- Graphical Modeling Framework for Eclipse

Вільні програмні каркаси та бібліотеки

- ✓ Перегляд створених блок-діаграм
- ✓ Створення, редагування та збереження блок-діаграм
- ✓ Допоміжні елементи графічного інтерфейсу для відображення та редагування
- ✓ Програмний інтерфейс для створення редакторів та переглядачів
- ✓ Аналіз структури та зв'язків
- ✓ Алгоритми для аналізу та обробки графів

Розробка вільного програмного каркасу

Програмний каркас має значно полегшити розробку програм для створення, редагування та аналізу блок діаграм

- відкритий програмний код
 - можливість розширення
 - кросплатформність
- } доступність та зручність
у використанні
(по можливості)

qvDiagrams Project:

<https://sourceforge.net/projects/qvdiagrams/>

Дякую за увагу.

alex.chmykhalo@gmail.com

<https://sourceforge.net/projects/qvdiagrams/>