Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра АСУ

Лабораторна робота №2

З дисципліни:

«Основи автоматизованого проектування складних об’єктів та систем»

На тему:

«Моделювання прецедентів»

Виконала:

Ст. гр КН-410

Дмитрик Зоряна

Прийняв:

Доц. каф. АСУ

Ковівчак Я. В.

Львів 2019

Лабораторна робота №2

Моделювання прецедентів

Мета роботи: Оволодіти навичками моделювання діаграм прецедентів та навчитися реалізовувати їх.

Завдання: Здійснити моделювання діаграм прецедентві за допомогоюю середовища проектування IBM Rational Rose.

Короткі теоретичні відомості

Прецедентом (use-case) – називається опис множини послідовностей дій (включаючи варіанти), що виконуються системою для того, щоб актор міг отримати певний результат. Графічно прецедент зображується у вигляді еліпса.

Діаграма прецедентів в UML – це діаграма, на якій зображено відношення між акторами та прецедентами в системі. Такі діаграми описують функціональність, яка буде надаватись користувачам системи, котра проектується. Представляються шляхом використання прецедентів та акторів, а також відношень між ними. Набір усіх прецедентів діаграми фактично визначає функціональні вимоги, за допомогою яких може бути сформульоване технічне завдання.

Суб’єкт – система, що розглядається, і до якої відносяться прецеденти. Користувачів та будь які інші системи, що можуть взаємодіяти із суб’єктом, представлено як акторів. Актори завжди представляють сутності, що знаходяться за межами системи. Поведінка суб’єкта описується одним або більше прецедентами, що визначаються відповідно до потреб акторів.

Діаграма прецедентів є графом, що складається з множини акторів, прецедентів обмежених границею системи, асоціацій між акторами та прецедентами, відношень серед прецедентів, та відношень узагальнення між акторами. Діаграми прецедентів відображають елементи моделі варіантів використання.

Прецеденти є засобом специфікації системи з точки зору отримання діячами деяких істотних для них результатів. Тобто, прецедентами задаються сервіси (функціональні можливості) системи, якими може скористатися діяч.

Висновок: в результаті виконання лабораторної роботи, я змоделювала діаграму прецедентів системи.