МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ІСМ



**Звіт**

До лабораторної роботи №1

З дисципліни:

«Проектування інформаційних систем»

На тему:

**«Інструментальне середовище Rational Rose.**»

*Виконав:*

*студент групи КН-47*

Шандра Олег

*Прийняв:*

*доцент Якушев В.С.*

Львів 2018

**Мета роботи:** Вивчення об’єктно-орієнтованого моделювання та основних інструментів пакету роботи в заданій предметній області за допомогою пакета IBM Rational Rose.

**Завдання:**

1. Описати предметну область, зробивши основний наголос на структурі системи.
2. Описати системні вимоги згідно з RUP.

**Предметна область:** Система фінансового обліку проектів.

**Хід виконання завдання:**

1. **Зацікавлені особи прецеденту та їх вимоги:**

* Бухгалтер: вміння введення фінансового обліку.
* Учасник проекту: ведення звітності своєї роботи.

1. **Користувачі ПС, тобто основні актори цього прецеденту:**

Користувачами системи є працівники деякої компанії які мають різний доступ до різних частин системи:

* Бухгалтер, який оперує інформацією з усіх частин програми.
* Учасник проекту, який має доступ лише до системи звітування роботи.

1. **Передумови прецеденту (preconditions):**

* Бухгалтер повинен вміти оперувати даними у системі фінансового обліку проектів на основі даних системи контролю проектів .
* Учасник проекту повинен мати навички користування системою контролю проектів.

1. **Основний успішний сценарій:**
2. Учасниками проекту створюється деякий проект у системиі контролю проектів.
3. Бухглтер синхронізує дані з системою фінансового управління проектами.
4. Відбувається регулярна звітність своєї роботи учасниками проекту у цій системі.
5. На основі звітності бухгалтер виконує деякі операції у системі фінансового обліку проектів: виписування рахунків, ведення звітності і тд.
6. **Розширення основного сценарію або альтернативні потоки:**
7. За необхідності бухглатер чи керівник проекту може редагувати дані про проект чи відзвітовані години у системі фінансогового контролю проектів, що не являється остновним сценарієм і може призвести до неочікуваних результатів:

* *Система фінансового обліку повинна зафіксувати несинхронізованість даних і попередити про це користувача.*

1. Може бути вибрата така система контролю проектів чи версія підтримуваної системи що не сумісна з системою фінансового обліку проектів:

* *СФОП повинна показати конкретну помилку.*

1. **Пост-умови (postconditions):**

* *Дані звітності збережені в СКП.*
* *Дані успішно синхронізуються з СФОП.*

1. **Спеціальні СВ:**

* *Необхідно забезпечити максимальну надійність обробки всіх транзакцій.*
* *Зрозумілий та доступний інтерфейс для користувача інтерфейс.*

1. **Список необхідних технологій та додаткових пристроїв:**

* *СФОП має бути розроблена як WEB система.*
* *Сервер СФОП має бути розміщений у тій же локальній мережі компанії що і всі СКП.*

**Висновок:** В результаті виконання даної роботи було вдосконалено навички аналізу предметної області та описання системи за технологією RUP.