­­МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

­­­

Лабораторна робота №4

Функціональне моделювання в стандарті IDEF0 і аналіз отриманих моделей з використанням пакету BPwin

з курсу «Системний аналіз»

для студентів базового напрямку 6.08.04 "Комп’ютерні науки"

(заочна форма навчання)

Варіант 14

Виконав студент гр. КНз-2

Чалий Михайло

­­

Львів 2014

## Мета роботи

Вивчити головні принципи методології IDEF0, принципи побудови моделей IDEF0, отримати загальне уявлення про процеси, діаграми, зв’язки тощо, а також набути загальні навички роботи з діаграмами IDEF0 шляхом створення нового проекту у BPwin.

## Теоретичні відомості

Стандарт IDEF0 описує методику побудови функціональної моделі предметної області. Основна ідея даної методології полягає у представленні підприємства, організації або процесу, що моделюється, у вигляді сукупності взаємопов'язаних робіт (процесів, функцій). Роботи утворюють ієрархічну структуру, коренем якої є основна функція процесу, що моделюється. У відповідності із даним стандартом розрізняють наступні види моделей: • модель AS-IS, яка описує стан модельованої предметної області на момент створення моделі; • модель TO-BE, яка описує можливий майбутній стан предметної області, в які вона перейде у результаті оптимізації існуючої системи і впровадження нових технологій. Моделювання ділових процесів, як правило, виконується за допомогою CASE-засобів. До таких засобів відносяться BPwin (PLATINUM technology), Silverrun (Silverrun technology), Oracle Designer (Oracle), Rational Rose (Rational Software) тощо. Функціональні можливості інструментальних засобів структурного моделювання ділових процесів будуть розглянуті на прикладі CASE -засобу BPwin. Крім побудови моделі дане інструментальне середовище дозволяє здійснювати вартісний аналіз, заснований на роботах (Activity Based Costing, ABC) і аналіз, застований на властивостях, які визначаються користувачем (User Defined Properties, UDP). BPwin підтримує три методології моделювання: функціональне моделювання (IDEF0); опис бізнес-процесів (IDEF3); діаграми потоків даних (DFD). 2

## Завдання

За допомогою BPWin розробити модель в стандарті IDEF0 для наступну предметну область: клінічні лікарні міста;

## Результат

## Висновки

Вивчив головні принципи методології IDEF0, принципи побудови моделей IDEF0, отримати загальне уявлення про процеси, діаграми, зв’язки тощо, а також набути загальні навички роботи з діаграмами IDEF0 шляхом створення нового проекту у Visio.