­­МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

­­­

Лабораторна робота №4

Побудова діаграм потоків даних засобами 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

Мета роботи – ознайомитися з методологією побудови діаграм потоків

даних з використанням програмного продукту BPWin.

## Теоретичні відомості

Діаграми потоків даних (**Data Flow Diagramming**, ДПД) є основним засобом

моделювання функціональних вимог до системи, що проектується. Вимоги

представляються у вигляді ієрархії процесів, пов’язаних потоками даних. Діаграми потоків даних показують, як кожний процес перетворює свої вхідні дані у вихідні, і виявляють відносини між цими процесами. ДПД успішно використовуються як доповнення до моделі IDEF0 для опису документообігу і обробки інформації. В основі цієї методології лежить побудова моделі ІС – яка проектується або реально існує. Відповідно до методології модель системи визначається як ієрархія ДПД, яка описує асинхронний процес перетворення інформації від її введення у систему до видачі користувачу. Діаграми верхніх рівнів ієрархії (контекстні діаграми) визначають основні процеси або підсистеми ІС із зовнішніми входами і виходами. Вони деталізуються за допомогою діаграм нижчого рівня. Така декомпозиція продовжується, створюючи багаторівневу ієрархію діаграм, доти, поки не буде досягнутий такий рівень декомпозиції, на якому процеси стають елементарними і деталізувати їх далі неможливо.

Джерела інформації (зовнішні сутності) породжують інформаційні потоки (потоки даних), що переносять інформацію до підсистем або процесів. Ті, у свою чергу, перетворюють інформацію і породжують нові потоки, які переносять інформацію до інших процесів або підсистем, нагромаджувачів даних або зовнішніх сутностей – споживачів інформації. Таким чином, основними компонентами діаграм потоків даних є:

• зовнішні сутності;

• системи/підсистеми;

• процеси;

• нагромаджувачі даних;

• потоки даних.

## Завдання

За допомогою BPWin розробити модель DFD для наступної предметної області: клінічні лікарні міста;

## Результат

## 

## Висновки

Ознайомився з методологією побудови діаграм потоків

даних з використанням програмного продукту Visio