

# Зміст

ВСТУП .....	5
<b>РОЗДІЛ 1. Моделювання бізнес-процесів у середовищі AllFusion Process Modeler – методологія IDEF0, IDEF3, DFD.....</b>	<b>9</b>
1.1. Життєвий цикл інформаційних систем .....	9
1.2. Проектування інформаційних систем.....	10
1.3. Методологія IDEF0.....	13
1.4. Методологія IDEF3.....	19
1.5. Діаграми потоків даних (Data flow diagram, DFD).....	23
<b>РОЗДІЛ 2. Моделювання бізнес-процесів у середовищі AllFusion Process Modeler – приклади роботи .....</b>	<b>26</b>
2.1. Середовище AllFusion Process Modeler .....	26
2.1.1. Інтерфейс середовища .....	26
2.1.2. Панель інструментів Model Toolbox .....	29
2.2. Приклад побудови моделі в нотації IDEF0 .....	32
2.3. Приклад побудови діаграми декомпозиції другого і третього рівня в нотації IDEF0.....	38
2.4. Приклад побудови діаграми декомпозиції в нотації IDEF3.....	45
2.5. Приклад побудови діаграми декомпозиції в нотації DFD.....	48
<b>РОЗДІЛ 3. Проектування баз даних у середовищі AllFusion ERWin Data Modeler – методологія IDEF1X .....</b>	<b>54</b>
3.1. Моделі даних в AllFusion ERWin Data Modeler .....	55
3.2. Рівні логічної моделі.....	57
3.2.1. Сутності .....	58
3.2.2. Атрибути.....	60
3.2.3. Первинні та альтернативні ключі.....	62
3.2.4. Зовнішні ключі .....	64
3.2.5. Відношення зв'язку .....	68
3.2.6. Відношення категоризації .....	73
3.2.7. Неспецифічні відношення .....	76
3.3. Рівні фізичної моделі .....	78
3.3.1. Таблиці, колонки і предствлення (view) .....	78
3.3.2. Правила валідації і значення за замовчуванням .....	79
3.3.3. Індекси .....	79

<b>РОЗДІЛ 4. Проектування баз даних у середовищі AllFusion</b>	
<b>ERWin Data Modeler – приклади роботи</b> .....	82
4.1. Середовище AllFusion ERWin Data Modeler (ERWin) .....	82
4.1.1. Інтерфейс середовища .....	82
4.1.2. Головне меню .....	84
4.1.3. Панель інструментів .....	90
4.2. Приклад створення шаблону моделі та аналізу предметної області для визначення набору сутностей .....	94
4.3. Приклад створення логічної моделі даних (визначення сутностей і атрибутів) .....	103
4.4. Приклад визначення зв'язків між сутностями .....	122
4.5. Приклад створення фізичної моделі даних .....	131
<b>Контрольні запитання</b> .....	143
<b>Список рекомендованої літератури</b> .....	146
<b>Варіанти завдань для самостійної роботи</b> .....	148
Середовище AllFusion Process Modeler .....	148
Середовище AllFusion ERWin Data Modeler .....	151