Лабораторна робота № 1-5

ДОСЛІДЖЕННЯ ВКЛАДАНИХ КЛАСІВ В JAVA

Мета роботи: Вивчити поняття вкладений клас, типи вкладених класів (статичні, внутрішні, локальні та анонімні). Дослідити правила використання різних типів вкладених класів.

Завдання: Напишіть програму на мові Java, яка:

- 1) описує клас з деяким внутрішнім класом згідно варіанту завдання (табл. 1.5);
- 2) демонструє використання обох класів.

Варіанти

Баріанти		
Номер варіанту	Зовнішній клас	Внутрішній клас
1	Блокнот:	Запис по даті:
	містить набір записів по датам	містить опис записів щодо подій для однієї дати
2	Платіж:	Кошик:
	містить інформацію щодо	містить опис набору товарів, що покупаються
	проведення оплати товарів	
3	Рахунок:	Операція:
	містить набір операцій, що	містить опис операції (зняття, платіж,
	проводились з рахунком	надходження)
4	Залікова книжка:	Сесія:
	містить інформацію по сесіях	містить опис сесії (дисципліна, форма контролю)
5	Відділ:	Посада:
	містить інформацію про посади	містить опис посади та відомості про
		співробітників, що її колись займали
6	Каталог:	Книжка:
	містить набір книжок з історією	містить опис книги та записи щодо її видачі
	їх видачі читачам	
7	Материк:	Територіальний_Розподіл:
	містить історію зміни	містить перелік держав та термін існування цього
	територіального поділу на	територіального розподілу
	держави	
8	Місто:	Елемент_Інфраструктури:
	містить інформацію про	містить опис елементу інфраструктури (проспект,
	інфраструктуру міста	вулиця та площа)
9	Носій інформації:	Елемент_Структури:
	містить інформацію щодо своєї	містить опис елементу структури (каталог,
	структури	підкаталог) і його записах
10	Мобільний телефон:	Компонент:
	містить інформацію о моделі	містить опис компоненту (назва, призначення,
	телефону та набір його	властивості)
	компонентів	
11	Художня виставка:	Картина:
	містить інформацію місце і час	містить опис картини (назва, автор, направлення)
	проведення та наповнення	
12	Календар:	День:
	містить інформацію щодо	містить опис типу дня
	святкових та вихідних днів	

Номер варіанту	Зовнішній клас	Внутрішній клас
13	Магазин:	Відділ:
	містить інформацію щодо відділів	містить опис відділу (назва, товари, послуги, розташування)
14	Програма фільмів:	Фільм:
	містить інформацію щодо фільмів на каналі "Кіно"	містить опис жанру фільму, його тривалості та перелік режисерів
15	Довідкова служба міського	Запис:
	транспорту:	містить опис ліній маршрутів, часу
	містить записи щодо проїзду на	функціонування, вартості
	транспорті	
16	Комп'ютер:	Властивість:
	містить інформацію щодо своїх	містить опис типу та значення (операційна
	властивостей	система, процесор, оперативна пам'ять)
17	Парк:	Атракціон:
	містить інформацію щодо	містить опис типу атракціону, часу роботи,
	атракціонів	вартості, обмежень віку
18	Кіно:	Кінотеатр:
	містить набір кінотеатрів	містить опис назви кінотеатру, перелік фільмів та
		сеанси

Методичні вказівки

Для наочності виконання програми необхідно дані вводити набором з клавіатури та виводити у структурованому вигляді.

Для демонстрації використання об'єктів зовнішнього та внутрішнього класів організуйте пошук деякої інформації.

Всі дії повинні фіксуватися виведенням відповідних повідомлень.