公版課程大綱

Outlines

公版課程大綱

課程名稱:就業認證直播-Java程式開發.

堂序:1

認識JAVA

- 1. 程式開發基本概念
- 2. 認識Java平台
- 3. 開發環境介紹
- 4. 認識資料型別

堂序:2

資料型別與運算子

- 1. 變數與常數
- 2. 整數,浮點數運算
- 3. 算術,關係運算
- 4. 邏輯運算

堂序:3

流程控制

- 1. if敘述
- 2. switch敘述
- 3. for, while迴圈
- 4. continue 與 break

堂序:4

陣列(array),物件與類別(一)

- 1. 建立陣列與初始化
- 2. 多維陣列
- 3. 動態陣列 ArrayList
- 4. 認識類別
- 5. 類別定義
- 6. 參考變數的轉型

堂序:5

物件與類別(二)

- 1. 多載方法與覆寫方法
- 2. 多型與虛擬方法
- 3. 判斷參考與物件型別

堂序:6

字串與物件封裝(Encapsulation)

- 1. 認識字串(String)常用功能
- 2. StringBuilder與相等性
- 3. 認識封裝與物件
- 4. 物件封裝
- 5. 存取權限與套件
- 6. getter 與 setter

堂序:7

繼承、介面與多型

- 1. 認識繼承與建構子鏈
- 2. this 與 super 關鍵字
- 3. 認識介面與多型
- 4. 認識 Object 類別

堂序:8 例外處理(Exceptions)

- 1. 認識 例外 與 錯誤
- 2. 例外捕捉
- 3. 例外抛出
- 4. 自訂例外

堂序:9

類別設計

- 1. 覆寫 hashCode()
- 2. 覆寫 equals()
- 3. 覆寫 toString()
- 4. Singleton 設計模式
- 5. 繼承與組合

堂序:10

進階類別設計

- 1. 抽象類別、抽象方法
- 2. 依賴抽象型別
- 3. 使用final、static 關鍵字
- 4. 設計類別階層與介面

堂序:11

集合與泛型

- 1. 使用 泛型 設計類別
- 2. 認識集合框架: List,Queue
- 3. 認識集合框架:Deque, Set, Map
- 4. 排序、搜尋
- 5. Comparable介面

堂序:12 Lambda與Java I/O 1. Lambda 表示式

- 2. Lambda Predicate 表示式
- 3. 字元,位元組資料流
- 4. AutoCloseable 介面

堂序:13

Java NIO.2與JDBC API(一)

- 1. 使用 Path 操作檔案及目錄
- 2. 使用 Files 處理檔案 (讀取、複製、搬移、刪除)
- 3. JDBC串接資料庫 (JavaDB / MySQL)
- 4. SQL 入門

堂序:14

 $JDBCAPI(\underline{-})$

- 1. 使用 PreparedStatement 執行 SQL
- 2. 使用 DAO 模式實作 CRUD (增查改刪)

堂序:15

多執行緒(一)

- 1. 認識Thread 類別
- 2. Runnable 介面
- 3. 認識 執行緒安全:字串集合
- 4. 執行緒安全:字串、集合

堂序:16

多執行緒(二)

- 1. 死結問題
- 2. 使用 Executors 建立執行緒池
- 3. Callable、Future介面
- 4. 同步化 synchronized 關鍵字

*1.			
	Z.	•	17
垂	m	•	т,

實作練習

1. 實作練習

堂序:18

實作練習

1. 實作練習

Copyright (C) 2022 by Lccnet. All Rights Reserved