**JAVA學習歷程 – 15**

|  |
| --- |
| ===================================================================  **主題** || 英文片語測驗  **日期** || 2022 | 5 | 27  **姓名** || 劉文恩  =================================================================== |
| ===================================================================  **思維歷程** ||    =================================================================== |
| ===================================================================  **根源碼** || [ **檔名** **| PhraseTest.java** ]  import java.util.\*;  import java.security.SecureRandom;  public class PhraseTest{  public static void main(String args[]){  System.out.println("--- 英文片語測驗 ---");    ArrayList<String> MainEnAr = new ArrayList();  ArrayList<String> MainChAr = new ArrayList();  MainEnAr.add("blow up"); MainEnAr.add("bring up"); MainEnAr.add("call off"); MainEnAr.add("do over"); MainEnAr.add("fill out"); MainEnAr.add("fill up"); MainEnAr.add("find out"); MainEnAr.add("give away"); MainEnAr.add("give back"); MainEnAr.add("hand in"); MainEnAr.add("hang up"); MainEnAr.add("hold up"); MainEnAr.add("leave out"); MainEnAr.add("look over"); MainEnAr.add("look up"); MainEnAr.add("make up"); MainEnAr.add("make out"); MainEnAr.add("pick out"); MainEnAr.add("pick up"); MainEnAr.add("point out"); MainEnAr.add("put away"); MainEnAr.add("put off"); MainEnAr.add("put on"); MainEnAr.add("put out"); MainEnAr.add("read over"); MainEnAr.add("set up"); MainEnAr.add("take down"); MainEnAr.add("take off"); MainEnAr.add("talk over"); MainEnAr.add("throw away");  MainChAr.add("爆炸"); MainChAr.add("提起"); MainChAr.add("取消"); MainChAr.add("重做"); MainChAr.add("填好"); MainChAr.add("填滿"); MainChAr.add("發現"); MainChAr.add("贈送"); MainChAr.add("歸還"); MainChAr.add("繳交"); MainChAr.add("懸掛"); MainChAr.add("使延遲"); MainChAr.add("省略，遺漏"); MainChAr.add("檢查，查看"); MainChAr.add("尋找某物"); MainChAr.add("虛構，捏造"); MainChAr.add("聽到，瞭解"); MainChAr.add("挑選"); MainChAr.add("舉起，抬起"); MainChAr.add("引起注意"); MainChAr.add("儲蓄，儲存"); MainChAr.add("延期"); MainChAr.add("穿戴衣物"); MainChAr.add("熄滅"); MainChAr.add("詳讀"); MainChAr.add("佈置，開始"); MainChAr.add("記下"); MainChAr.add("脫去衣帽"); MainChAr.add("討論"); MainChAr.add("丟棄，拋棄");  ArrayList<String> WrongEnAr = new ArrayList();  ArrayList<String> WrongChAr = new ArrayList();  ArrayList<String> WrongChTempAr = new ArrayList();  Scanner input = new Scanner(System.in);  SecureRandom random = new SecureRandom();  String value;  String hint;  String ans;  int rn;  int round=2;  int WrongCnt=0;  int x=30;    *//Main Round*  for(int cnt=1;cnt<=20;cnt++){  rn = random.nextInt(x);  hint = MainEnAr.get(rn).charAt(0) + " ... " + MainEnAr.get(rn).charAt(MainEnAr.get(rn).length()-1);  System.out.print("第 "+String.valueOf(cnt)+" 題 | "+MainChAr.get(rn)+" | "+hint+" | ");  ans = input.nextLine();  if(!(ans.toLowerCase().equals(MainEnAr.get(rn)))){  WrongChAr.add(MainChAr.get(rn));  WrongEnAr.add(MainEnAr.get(rn));  WrongCnt++;  }*//if*  MainChAr.remove(rn);  MainEnAr.remove(rn);  x--;  }*//for*  MainChAr.clear();  MainEnAr.clear();  for(int cnt=0;cnt<=WrongChAr.size()-1;cnt++) WrongChTempAr.add(WrongChAr.get(cnt));  *//Round 2 ~ ?*  while(!(WrongChTempAr.isEmpty())){  *//print wrong*  System.out.println("----- 答錯題目 -----");  for(int cnt=1;cnt<=WrongCnt;cnt++){  System.out.println("錯題 "+String.valueOf(cnt)+" | "+WrongChAr.get(cnt-1)+" | "+WrongEnAr.get(cnt-1));  }*//for*  System.out.println("----- 試題結束 -----");  System.out.print("是否再次挑戰 (y/n) | ");  if(input.nextLine().toLowerCase().equals("y")){  *//Challenge*  System.out.println("----- Round "+String.valueOf(round)+" -----");  int y = WrongCnt;  int z = WrongCnt;  for(int cnt=1;cnt<=y;cnt++){  rn = random.nextInt(z);  hint = WrongEnAr.get(rn).charAt(0) + " ... " + WrongEnAr.get(rn).charAt(WrongEnAr.get(rn).length()-1);  System.out.print("第 "+String.valueOf(cnt)+" 題 | "+WrongChAr.get(rn)+" | "+hint+" | ");  ans = input.nextLine();  if(!(ans.toLowerCase().equals(WrongEnAr.get(rn)))){  MainChAr.add(WrongChAr.get(rn));  MainEnAr.add(WrongEnAr.get(rn));  }*//if*  else{  WrongChTempAr.remove(rn);  WrongCnt--;  }*//else*  WrongChAr.remove(rn);  WrongEnAr.remove(rn);  z--;  }*//for*  }*//if*  else break;  round++;  WrongChAr.clear();  WrongEnAr.clear();  for(int cnt=0;cnt<=MainChAr.size()-1;cnt++){  WrongChAr.add(MainChAr.get(cnt));  WrongEnAr.add(MainEnAr.get(cnt));  }*//for*  }*//while*  System.out.println("---- 試題結束 ----");  }*//main*  }*//class*  =================================================================== |
| ===================================================================  **執行結果** || [ **畫面截圖** ]    =================================================================== |
| ===================================================================  **心得與反思 ||**  這次好～難，寫了九個半小時，在途中一直遇到許多的小問題，但可能也是因為我這次幾乎快寫完了才去Debug，所以才會一次去處理那麼多問題，很多雖然只是普通基礎的語法錯誤（和其他語言搞混）  原本也想說用Array寫寫看，但要刪除Elements的部分真的太複雜，所以還是屈服於方便的ArrayList，然後這次一樣 寫的不是很好看，希望下次學好Method了可以整理的好一點  還有那些List的內容，我原本想說用Json, Yml之類的去整理，但Debug了許久還是有點求不出結果，所以只好先用成那個樣子了 |