

รายงาน

เรื่อง รวมแบบฝึกหัด

จัดทำโดย

นาย วรวัช ไชยธิ

รหัสนักศึกษา 5808311007

เสนอ

ผศ.ดร บุรินทร์ รุจนพันธ์

รายงานวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (BCOM 361) ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเนชั่น

ปีการศึกษา 2561

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (BCOM361) อาจารย์ผู้สอน ผศ.ดร บุรินทร์ รุจนพันธ์ เนื้อหาในรายงานเป็นการรวมเอกสารและแบบฝึกหัดตามบทเรียนมาไว้ 1. แบบฝึกหัดหาคำผิด 49 คำศัพท์เฉพาะของภาษาจาวา 2. แบบฝึกหัด เขียน 10 โปรแกรมมีคำผิดโปรแกรมละ 5 จุด 3. เขียน Class Diagram และ .java มา 10 คู่

วรวัช ไชยธิ ผู้จัดทำรายงาน 15/10/2561

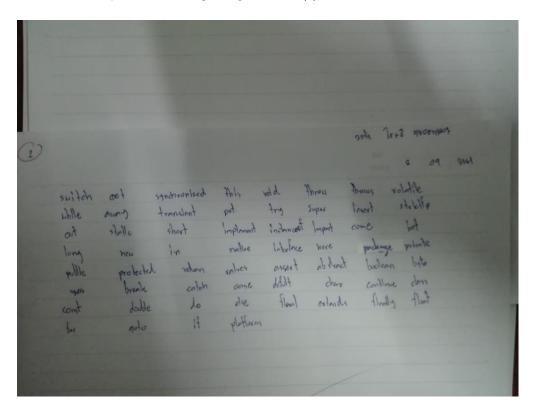
สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
1. แบบฝึกหัดหาคำผิด 49 คำศัพท์เฉพาะของภาษาจาวา	1
2. แบบฝึกหัด เขียน 10 โปรแกรมมีคำผิดโปรแกรมละ 5 จุด	3
3. เขียน Class Diagram และ .java มา 10 คู่	12

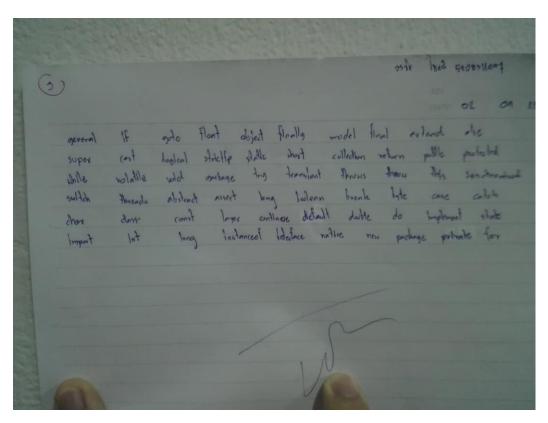
1. แบบฝึกหัด 49 Keywords

	200				•	25/5	ked seasoned	
ال مم ا	ANA Keyno	rd.					MO. 01 09	2511
Abstract	assert	boolem	break	bote	cose	cotch	char alway	
class	ton	const	flase	continue			getting doubte	
John	else	estand	flant				goto if	
Im plements	upper	Import	dose				interface lung	
native	new	package	potrate				c valum short	
call		51 - 1 - 5	super				this throw the	
translant	In .	old volati	le while	Lorit				

คำที่ผิดคือ always, not, flase, getting, down, upper, close, fast, normal, call, wait



คำที่ผิดคือ get, away, put, in, insert, out, come, in, here, values, yes, platform



คำที่ผิดคือ general, object, model, cost, logical, collection, garbage, threads, long, layer, state

2. แบบฝึกหัด เขียน 10 โปรแกรม ๆ ละ 5 จุดผิดพลาด แยกเฉลย

1. 00.77	× (
2.	public static void main (String args 17) &
3.	boolean b. 1;
Δ.	System. out. println ("boolcon = "+6);
5,	char 3:
6.	y: *\a\;
4.	System, out. printin ("character =" + 9);
٧.	bote a ;;
.Gs	C = 127;
lo,	System. out. println (" lyte = "+c)".
11.	short a;
14-	a: 37764;
15.	System. aut. println ("short ("+a);
14.	intx;
15.	X 2 2147 4 83647;
IL.	System. out. printin ("Integer 2" +x);
(4,	long b;
1	1- 9223794203685444580423
IA.	Sorten. out. println ("long :" + 1);
žo.	1
21,	

(2)		
1 Import	Jara long:	
e class	× t	
3.	public static rold main (String args 13) 1	
٥.	lat x s	
5.	7.67	
L.	If (x>5) system out printly ("more than 5"):	
¥.	else If System out-pointln ("less than or equal 5");	
9.	If (x > 10) System. out. polatin ("more than 10");	
4.	else & System out println ("less than or equal 10")'s	
10.	Comparable a II = new Comparable [5];	
	alo] + new Integer (3);	
16.	ali] i new Integer (10);	
	aled , "abc";	
14.	System. out. print on carostin + arising + ares);	
	if cated equals ("abo")) of Soulem out pointly ("equal");}	
15.	If (alo) compare To (all) 20) System out print (alo);	
	Healis compare (acos) 200 System out point (alos) +"	
71,	if (n Lo). compare To (n Lo) == 0) Statem. out. print ("equal").	
	System out, potet (n 20), compare To (n21));	
10.		
11.	}	

B	
1	class x t
1 2	Rhile static rold mate (String args 17)1
7.	boolean to true:
1 2.	Sortan.out. polntla ("loo lean : "+ 1);
*	Over 9 ;
Į-	9 = 10. ;
7.	System at printy ("character i" 17);
1.	late c;
4,	C+ 1e4;
þ.	system. out, printh ("byte ="+c);
0.	short as
1/4	a = 32914;
15.	il at " short of short of the souther
10.	Int x;
15	X2 2147 487647;
o k	Sortem out - printle (Integer > +x);
15.	long 1;
13.	1 - 97257 42031 854775 9071;
и.	Solem. out. platha (") ong in + 1): }
10	4
22	1

12/2/2		
	S	
	(4)	
	1.	class x 1
	t,	public static vold main (Stolog args I) ?
	3.	System. out. printly c" print 1 to 10 1: ");
	4.	lat 1;
	5.	Ţ 2 -5;
	6.	Halle (1215)2
	1.	المراجع المراج
	8.	144
	9.	System.out. println ((double) sli);
	10.	System. out. pointly (51: ;
	1),	\
	12.	catch (Arithmetic Freephlan e) 3
	13.	System out printly ("may diride by zero");
	14.	5
	15.	}
	16-	lat k.o;
	14.	1:0;
	19.	while (1<5) 4
	14	System. o.t. print (++k);
	20.	k. k + (i+1);
	21.	Sostem out. print (x>,
-	er.	4
	25.	1
	2A.	1

(5)	
1.	days x 1
1.	public Static wold main (String args 27)?
3.	Systems out pointly ("point 1 to 10 11)'s
۵.	Intia
5.	1.15
6.	Tryl
7.	dor
٩.	System. out. polnthn(i);
9.	144;
10.	y while (ic.10);
11.	4
12.	Catch (Array Index Out of Bounds Exception e) &
1/2.	Systemout. println ("over linkex of array");
14-	Y
15.	3
014	}

```
1. Import Journ 10.":

2. Class x {

3. public static vold, Main (string mays 17) forcers IO &xception {

4. System Out. printly ("Get untill receive O [ hidden to 12,10]");

5. Char but;

1. dock

1. but = (char) System in read ();

8. System out. printly ("at put is" +but);

10. I while ibut!="0");

10. I
```

```
1. Import Sarra. 10.";

2. clars × {
3. poblic statis vold main (5talog organs) through 10 Exception {
4. Buttered Renders of the areas Buttered Reader conour Input Stream Reader (500 term in));
5. othing but;
6. int is, is;
7. the office of the state of the state of the organism of the organism of the state of the
```

```
I Import barra 10. 5;

1 class & (

2 public stater rold main (string negs13) {

1. file d: New file cargs (03);

5. String n [] 2 d. list ();

1. for clast : 0; ica. length: i++) {

1. File f: new file (args [0] + '/'+n [1]);

2. System. art. p. latta (i+ ":"+n [1] +" Size;" 2 f length (1);

4. Y

12. System. ool. printla ("directory: "+d. get Path (1);

13. }

14. }
```

```
1. import bara. lo.";

1. clase x d

2. Poblic static void main c String arop 17) Throws I of sception of

3. int rio;

5. Byte 17: new byte 1427;

6. Rile input stream fin: new file import stream ("r. jara");

7. While (C ne fin. read (1)): 2-1?

8. tor clat i 20 six i i +1) System. out. print (chan bis);

9. 3

10. System. out. print in (ne fin. read (1));

11. In. close (1;
```

```
1. Inport Java. 10. ";

2. clars x (
3. public Static vold main (Stang args 17) throw 10 Exception 4

3. Int 1:0, n:0;

5. Char bll: new char 11);

6. file Reader Fin: new File Reader ("tmp. txt");

7. while ((n: fin. read ch) !=-1) {

8. System. out. printly (ix": "t b[0]);

6. i: ix1;

10. fin. dose ();

11. fin. dose ();

12. J
```

0	yold vold		b.tore b	*	4		*	
		ealangi sys						3
	Y	booken;" +A		byyd byyd 10	L	10 3 1		
٨	e argil	5 1:-5; 1 1:-5;	1++	10		<u>}</u>		

(3) Static	Sylons	Int	Jed.	Catch
- state	System	fai	try	catch
(b) Malin	Q.A	Char	(pt 1=1101)	dout
main	out	cha-s	clost !='0'	dot
(3) statis	sylva	1 But	Parse Intobut	Porse Int doly
tatio	Stolog	bit	1	parrecent obut)
3 states	styled)	file	New For	
static	Stora	File	ren f	, 0-1
	,			

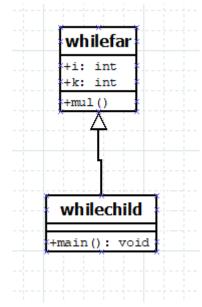
0	class	Polila	Throws	Brite	file	Input str	cam		
	class	public	thorns	byte	Fil	eImpot St	ream		
_		119.1		Jan Jan	100	A. I	21.11	17 500 0	
10	input	Static	Int	Char	Fin	Ť			
	1	Line	7	Cally a	1				
	toughi	static	int	Chars	fin				
_		3 minus	- 31	or lauper		Ei :		- 56.3	

3. เขียน Class Diagram และ .java มา 10

1.โปรแกรมจาวาที่แสดงลักษณะข้อมูลในรูปแบบต่างๆ

```
calfar
+b: boolean
                    C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java calchild
+y: char
                    boolean =true
+c: byte
                    Charracter =a
+a: short
                    Byte =127
+x: int
                    Short =32767
+1: long
                    Integer =2147483647
                     ong =9223372036854775807
+mul(): void
     calchild
  +main(): void
```

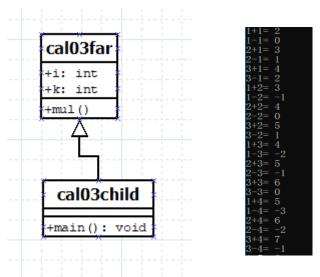
2. โปรแกรมการใช้คำสั่ง while แบบเช็คก่อนทำ ใช้ double ทำให้ผลหารถูกต้อง จึงไม่ catch



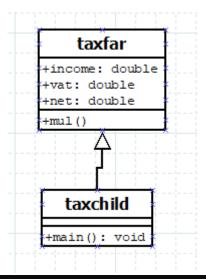
```
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java whilechild print 1 to 10 ::
-1.25
-1
-1.6666666666666667
-1
-2.5
-2
-5.0
-5
Infinity may divide by zero
5.0
5
2.5
2
1.6666666666666667
1
1.25
1
1.25
1
1.0
0.833333333333333334
0
0
11122447711
```

```
public static int i;
         public static int k;
         public static void mul() {
              System.out.println("print 1 to 10 ::");
              i=-5;
              while (i \le 5) {
                  try{
                       System.out.println((double)5/i);
10
                       System.out.println(5/i);
12
13
                  catch(ArithmeticException e) {
14
                       System.out.println("may divide by zero");
15
16
17
              k=0;
18
              i=0;
19
              while (i < 5) {
20
              System.out.print(++k);
21
              k=k+(i++);
22
              System.out.print(k--);
23
24
```

3. โปรแกรมลูป for ที่แสดงการบวกและลบของจำนวนตัวเลขที่กำหนดตามเงื่อนไขของลูป



4. โปรแกรมคำนวณรายได้สิทธิคำนวณจากรายรับและเรทในการคิดค่า commission

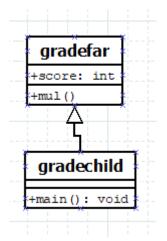


C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java taxchild Total Net::8000.0+400.0 =8400.0

```
class taxfar {
   public static double income;
   public static double vat;
   public static double net=0;
   public static void mul() {
        if (income>1500) {
            vat=0.05;
        } if (income<=1500) {
            vat=0.1;
        } if (income<<1000) {
            vat=0.2;
        } if (income<7000) {
            vat=0.3;
        }
        ret=income+(income*vat);
        System.out.println("Total Net::"+income+"+"+(income*vat)+" ="+net);
    }
}</pre>
```

```
class taxchild extends taxfar {
   public static void main(String args[]) {
      income=8000;
      mul();
   }
}
```

5. โปรแกรมคิดเกรดจากค่าตัวเลขที่รับค่าเข้ามาจากแป้นพิมพ์



```
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java gradechild
80
Score:80= A
```

```
class gradefar {
         public static int score;
         public static void mul() {
   if(score>=80){
4
                 System.out.println("Score: "+score+"= "+"A");
             }else if(score>=70){
                 System.out.println("Score:"+score+"= "+"B");
             }else if(score>=60){
                 System.out.println("Score:"+score+"= "+"C");
             }else if(score>=50){
                 System.out.println("Score: "+score+"= "+"D");
11
             }else{
12
                 System.out.println("Score: "+score+"= "+"F");
14
```

```
import java.io.*;
class gradechild extends gradefar {
  public static void main(String args[])throws IOException {
    BufferedReader stdin= new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String buf;
    buf=stdin.readLine();
    score=Integer.parseInt(buf);
    mul();
  }
}
```