



Họ và tên : Nguyễn Hữu Hiếu

Lớp : D08.48.01

Mã SV:1954802010024

Khoa : Công nghệ Thông Tin

Thực hành 04: GUI

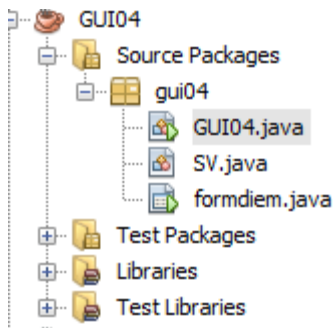
Xây dựng project tính điểm cho sinh viên

- Khai báo class: SV
 - + Thuộc tính: họ tên, điểm toán, điểm tiếng anh, điểm lập trình
 - + Phương thức: Khởi tạo, tính điểm, ToString
- Thiết giao diện GUI để nhập và hiển thị thông tin từ ToString
- Thực hiện nhập vào thông tin cho 1 sinh viên và hiển thị thông tin đó.

Bài Làm

Thiết Kế ClaSS

Project:



Class SV.java

```
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package gui04;
7
8  /**
9   *
10  * @author Administrator
11  */
12  public class SV {
13      private String hoTen;
14      private float diemToan , diemTA , diemLT;
15
16      //Constructor
17
18      public SV() {
19      }
20
21      public SV(String hoTen, float diemToan, float diemTA, float diemLT) {
22          this.hoTen = hoTen;
23          this.diemToan = diemToan;
24          this.diemTA = diemTA;
25          this.diemLT = diemLT;
26      }
27
28      //Set-get
29
30      public void setHoTen(String hoTen) {
31          this.hoTen = hoTen;
32      }
33
34      public void setDiemToan(float diemToan) {
35          this.diemToan = diemToan;
36      }
37
38      public void setDiemTA(float diemTA) {
39          this.diemTA = diemTA;
40      }
41
42      public void setDiemLT(float diemLT) {
43          this.diemLT = diemLT;
44      }
45
46      public String getHoTen() {
47          return hoTen;
48      }
49  }
```

```

48     }
49
50     public float getDiemToan() {
51         return diemToan;
52     }
53
54     public float getDiemTA() {
55         return diemTA;
56     }
57
58     public float getDiemLT() {
59         return diemLT;
60     }
61
62     //Tinh điểm trung bình
63     public float TinhDiemTrungBinh() {
64         return (diemToan + diemTA + diemLT) / 3;
65     }
66
67     //Phuong thuc tinh diem chu
68     public char TinhDiemChu() {
69         float dTB=TinhDiemTrungBinh();
70         char dChu;
71         //tinh diem chu
72         if(dTB<4.0)
73             dChu='F';
74         else if(dTB<5.5)
75             dChu='D';
76         else if(dTB<7.0)
77             dChu='C';
78         else if(dTB<8.5)
79             dChu='B';
80         else dChu='A';
81         return dChu;
82     }
83
84     // Tinh diem tích lũy
85     public int TinhDiemTL() {
86         float dTB=TinhDiemTrungBinh();
87         int dTL=0;
88         //tinh diem tích lũy
89         if(dTB<4.0)
90             dTL=0;
91         else if(dTB<5.5)

```

```

92         dTL=1;
93     else if(dTB<7.0)
94         dTL=2;
95     else if(dTB<8.5)
96         dTL=3;
97     else dTL=4;
98     return dTL;
99 }
100
101 // to string
102 public String ToString() {
103     String str="";
104     str = "\n Họ Tên SV : " + getHoTen() +
105         "\n Điểm Toán: " + getDiemToan() +
106         "\n Điểm Tiếng Anh: " + getDiemTA() +
107         "\n Điểm Lập Trình: " + getDiemLT() +
108         "\n Điểm trung bình 3 năm: " + TinhDiemTrungBinh() +
109         "\n Điểm chữ : " + TinhDiemChu() +
110         "\n Điểm tích lũy : " + TinhDiemTL();
111     return str;
112 }
113 }

```

Class formdiem.java

Quản Lý Điểm

<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"> Họ Tên Sinh Viên </div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Điểm Toán</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Điểm Tiếng Anh</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">Điểm Lập Trình</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> Tinh Điểm </div>
--	---	--

Kết Quả:

```

25  L      */
26      @SuppressWarnings("unchecked")
27      Generated Code
49
50  [-] private void btn_TinhDiemActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
51      String hoten;
52      float diemtoan, diemta, diemlt;
53      hoten=tf_hoten.getText();
54      diemtoan=Float.parseFloat(tf_diemtoan.getText());
55      diemta=Float.parseFloat(tf_diemta.getText());
56      diemlt=Float.parseFloat(tf_diemlt.getText());
57      SV a=new SV(hoten, diemtoan, diemta, diemlt);
58
59      ta_kq.setText(a.ToString());
60  }
61
62  [-] /**
63      * @param args the command line arguments
64      */

```

ClassGUI04.java

```

4  L      * and open the template in the editor.
5  L      */
6      package gui04;
7
8  [-] /**
9      *
10     * @author Administrator
11     */
12     public class GUI04 {
13
14     [-] /**
15         * @param args the command line arguments
16         */
17     [-] public static void main(String[] args) {
18         formdiem m=new formdiem();
19         m.setVisible(true);
20     }
21
22     }
23

```

Run Flie:

Quản Lý Điểm

Họ Tên Sinh Viên	<input type="text" value="Trang"/>	<input type="button" value="Tính Điểm"/>
Điểm Toán	<input type="text" value="9"/>	
Điểm Tiếng Anh	<input type="text" value="8"/>	
Điểm Lập Trình	<input type="text" value="7"/>	

Kết Quả

Họ Tên SV : Trang
Điểm Toán: 9.0
Điểm Tiếng Anh: 8.0
Điểm Lập Trình: 7.0
Điểm trung bình 3 năm: 8.0
Điểm chữ : B
Điểm tích lũy : 3

