TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM



ĐỒ ÁN MÔN HỌC

MÔN: LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI

TƯỢNG

Lớp:10CNTT1

Nhóm 6

Sinh viên thực hiện:

1.Lưu Thành Đạt (1050080010)

2.Bùi Nguyễn Thanh Nhân(1050080026)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM



ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ KHO QUẦN ÁO

O GIỚI THIỆU

Giới thiệu về đề tài



LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

Công nghệ thông tin hiện nay là một ngành ngày càng phát triển.

Nhằm thuận tiện trong việc quản lý các kho quần áo giúp cho các chủ shop dễ quản lý kho của mình nên nhóm đã lựa chọn đồ án này với các yếu tố

nòng cốt:

Xây dựng một phần mềm dễ dàng thao tác.

Tốc độ thực hiện và truy nhập phải được tối ưu.



PHẠM VI DỰ ÁN

Xây dựng một phần mềm cơ bản cho phép người chủ quản lý có thể thực hiện các thao tác quản lý cơ bản như là quản lý các đơn hàng nhập xuất, quản lý sản phẩm,,...



Netbean là gì?



NetBeans IDE là một công cụ hỗ trợ lập trình viết mã code miễn phí được cho là tốt nhất hiện nay, được sử dụng chủ yếu cho các lập trình viên phát triển Java tuy nhiên phần mềm có dung lượng khá là nặng dành cho các máy cấu hình có RAM, CPU tương đối cao để vận hành.

Java là gì?



Java được biết đến là ngôn ngữ lập trình bậc cao, hướng đối tượng và giúp bảo mật mạnh mẽ, và còn được định nghĩa là một Platform.

Java swing là gì?



Java Swing là cách gọi rút gọn khi người ta nhắc đến Swing của Java Foundation (JFC). Nó là bộ công cụ GUI mà Sun Microsystems phát triển để xây dựng các ứng dụng tối ưu dùng cho window (bao gồm các thành phần như nút, thanh cuộn,...).

O PHÂN TÍCH2



PHÂN TÍCH YÊU CẦU HỆ THỐNG

Xây dựng được phần mềm quản lý kho quần áo giúp cho người quản lý tiết kiệm thời gian và có thể quản lý được kho hàng của mình ở mọi nơi.

Giới thiệu tổng quát về phần mềm.

Mô tả chức năng: thực hiện các thao tác, quản lý sản phẩm, quản lý nhập xuất sản phẩm, thoát.

CÁC CHỰC NĂNG CỦA PHẦN MỀM

Nhập, Xuất

Tìm Kiếm

Chỉnh Sửa, Xóa

Xuất theo số lượng

CÔNG VIỆC CẦN GIẢI QUYẾT

BƯỚC 1

Mô tả thao tác thuật toán

BƯỚC 3

Kiểm thử và sửa lỗi

Phân tích và xây dựng các lớp chính

BƯỚC 2

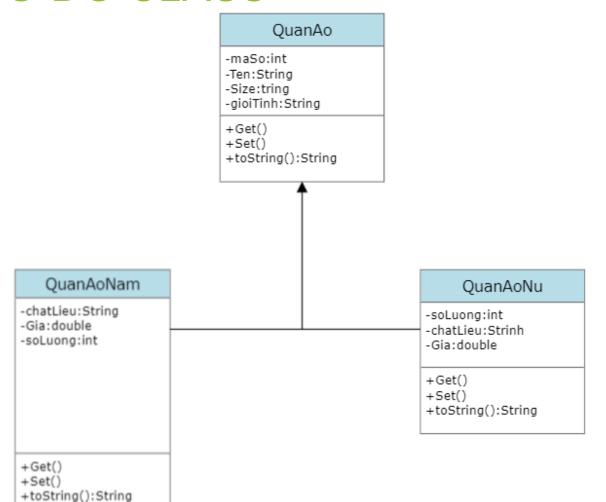
Cài đặt bài toán

BƯỚC 4

0 XÂY DỰNG VÀ MÔ TẢ3 THUẬT TOÁN

RESPONSABILITIES

SƠ ĐỒ CLASS



DanhSachSanPham

-List ArrayList<DanhSachSan Pham>

- +Menu()
- +Nhap()
- +Xuat()
- +TimKiem()
- +ChinhSua()
- +SapXep()
- +Xoa()
- +In

main

- +main(String[]):void
- +DanhSachSanPham Ds
- +Ds.menu();

0 CÀI ĐẶT4 THUẬT TOÁN

Thực hiện code



```
private String Ten, Size, gioiTinh;
9
         private int maSo;
10
11\Theta
         public QuanAo(int maSo, String Ten, String Size, String gioiTinh) {
12
             super();
13
             this.maSo = maSo;
14
             this.Ten = Ten;
             this.Size = Size;
15
             this.gioiTinh = gioiTinh;
16
18
19⊖
       public int getMaSo() {
20
           return maSo;
22⊖
       public void setMaSo(int maSo) {
           this.maSo = maSo;
23
24
25⊖
       public String getTen() {
26
           return Ten;
27
28⊖
       public void setTen(String ten) {
           this.Ten = ten;
29
30
31⊖
       public String getSize() {
32
           return Size;
33
34⊖
       public void setSize(String size) {
           this.Size = size;
35
36
37⊖
       public String getGioiTinh() {
```

2⊕ import java.util.ArrayList; []

7 public class QuanAo {

```
39
40⊖
       public void setGioiTinh(String gioiTinh) {
           this.gioiTinh = gioiTinh;
41
42
43
44⊖
       @Override
       public String toString() {
45
           return "QuanAo [Ten=" + Ten + ", Size=" + Size + ", gioiTinh=" + gioiTinh + ", maSo=" + maSo + "]";
46
47
48 }
49
    class QuanAoNam extends QuanAo {
       private String chatLieu;
50
51
       private double Gia;
52
       private int soLuong;
53
54⊖
       public QuanAoNam(String chatLieu, double Gia, int maSo, String Ten, String Size, int soLuong, String gioiTinh) {
55
        super(maSo, Ten, Size, gioiTinh);
        this.chatLieu = chatLieu;
56
        this.Gia = Gia;
57
58
        this.soLuong = soLuong;
59
60
61⊖
       public String getChatLieu() {
           return chatLieu;
62
63
64⊖
       public void setChatLieu(String chatLieu) {
65
           this.chatLieu = chatLieu;
66
67⊖
       public double getGia() {
68
           return Gia;
69
       public void setGia(double gia) {
70⊖
```

37⊖

38

public String getGioiTinh() {

return gioiTinh;

```
71
            this.Gia = gia;
 72
 73⊖
        public int getSoLuong() {
 74
            return soLuong;
 75
 76⊖
        public void setSoLuong(int soLuong) {
 77
            this.soLuong = soLuong;
 78
 79
 80⊖
        @Override
        public String toString() {
81
 82
            return super.toString() + "QuanAoNam [chatLieu=" + chatLieu + ", Gia=" + Gia + ", soLuong=" + soLuong + "]";
 83
 84 }
     class QuanAoNu extends QuanAo{
 85
            private String chatLieu;
 86
 87
            private int soLuong;
            private double Gia;
 88
 89
 90⊖
            public QuanAoNu(String Size, int soLuong, String Ten, int maSo, String chatLieu, double Gia, String gioiTinh) {
 91
                 super(maSo, Ten, Size, gioiTinh);
 92
                 this.soLuong = soLuong;
 93
                 this.Gia = Gia;
 94
                 this.chatLieu = chatLieu;
 95
 96⊖
            public String getChatLieu() {
 97
                 return chatLieu:
 98
99⊝
            public void setChatLieu(String chatLieu) {
                 this.chatLieu = chatLieu;
100
101
102⊖
            public int getSoLuong() {
                 return soLuong;
103
```

70⊖

public void setGia(double gia) {

```
105⊖
             public void setSoLuong(int soLuong) {
106
                 this.soLuong = soLuong;
107
108⊖
             public double getGia() {
109
                 return Gia;
110
             public void setGia(double gia) {
111⊖
112
                 this.Gia = qia;
113
114
115⊖
             @Override
116
             public String toString() {
                 return super.toString() + "QuanAoNu [chatLieu=" + chatLieu + ", soLuong=" + soLuong + ", Gia=" + Gia + "]";
117
118
119
120
      class DanhSachSanPham {
121
122
             ArrayList<QuanAoNam> DsList;
123
             Scanner sc:
124
             int chon;
125⊖
             public DanhSachSanPham() {
126
             super();
127
             DsList = new ArrayList<QuanAoNam>();
             sc = new Scanner(System.in);
128
129
130@public void menu(int n) {
131
         for(int i = 0; i < n; i++)
132
             System.out.println("1. Nhập danh sách quần áo ");
133
             System.out.println("2. Xuất danh sách sản phẩm có trong kho ");
134
             System.out.println("3. Tim Kiếm sản phẩm trong kho ");
135
             System.out.println("4. Chinh Sửa thông tin sản phẩm ");
136
```

103

104

return soLuong;

```
137
             System.out.println("5. Sắp Xếp ");
             System.out.println("6. Xóa sản Phẩm ");
138
139
             System.out.println("7. In danh sach ");
140
             System.out.println("8. thoát ");
141
             chon = sc.nextInt();
142
             sc.nextLine();
143
             switch (chon) {
144
             case 1:
145
                 while (true) {
                     System.out.println("Nhập 0 để dùng lại");
146
                     System.out.print("Nhập mã số: ");
147
148
                     int maSo = sc.nextInt();
149
                     if (maSo == 0) {
150
                         break;
151
152
                     sc.nextLine();
153
                     System.out.print("Nhập tên sản phẩm: ");
154
                     String Ten = sc.nextLine();
155
156
                     System.out.print("Nhập giới tính: ");
157
                     String gioiTinh = sc.nextLine();
158
159
                     System.out.print("Nhập size: ");
160
                     String Size = sc.nextLine();
161
                     System.out.println("Nhập Chất liệu vải: ");
162
163
                     String chatLieu = sc.nextLine();
164
                     System.out.println("Nhập số lượng: ");
165
                     int soLuong = sc.nextInt();
166
167
                     sc.nextLine();
168
                     System.out.println("Nhập giá: ");
169
                     double Gia = sc.nextDouble();
```

System.out.println("4. Chinh Sửa thông tin sản phẩm ");

136

```
double Gia = sc.nextDouble();
169
170
                     sc.nextLine();
171
                     DsList.add(new QuanAoNam(chatLieu, Gia, maSo, Ten, Size, soLuong, gioiTinh));
172
173
                             break;
174
            case 2:
175
                System.out.println("Sån phẩm có trong kho");
176
                for (QuanAoNam Nam : DsList) {
177
178
                         System.out.println("Mã số: " + Nam.getMaSo());
                         System.out.println("Tên sản phẩm: " + Nam.getTen());
179
                         System.out.println("Kich co: " + Nam.getSize());
180
181
                         System.out.println("So luong: " + Nam.getSoLuong());
182
                         System.out.println("Giá: " + Nam.getGia());
183
                         System.out.println("Chât liêu: "+Nam.getChatLieu());
184
                         System.out.println("Giới tính: "+Nam.getGioiTinh());
185
                         System.out.println();
186
187
                break;
188
189
190
            case 3:
191
                while (true) {
                     System.out.println("Nhập từ khóa để tìm kiếm sản phẩm ban cần tìm: ");
192
193
                     String tuKhoa = sc.nextLine();
194
                     boolean timThay = false;
195
                     for (QuanAoNam Nam : DsList) {
196
                         if (Integer.toString(Nam.getMaSo()).contains(tuKhoa)) {
197
                             System.out.println();
198
                             System.out.println("Thông tin sản phẩm:");
199
                             System.out.println("Mã số: " + Nam.getMaSo());
                             System.out.println("Tên sản phẩm: " + Nam.getTen());
200
201
                             System.out.println("Kich co: " + Nam.getSize());
202
                             System.out.println("So luong: " + Nam.getSoLuong());
```

```
202
                             System.out.println("So luong: " + Nam.getSoLuong());
                             System.out.println("Giá: " + Nam.getGia());
203
204
                             System.out.println("Chất liệu: "+Nam.getChatLieu());
205
                             System.out.println("Giói tính: "+Nam.getGioiTinh());
206
                             System.out.println();
                             timThay = true;
207
208
209
210
                     if (!timThay) {
211
                         System.out.println("Không tìm thấy sản phẩm");
212
213
                     System.out.println("Ban có muốn tiếp tục tìm kiếm sản phẩm? (Y/N)");
214
215
                     String tiepTuc = sc.nextLine();
216
                     if (!tiepTuc.equalsIgnoreCase("Y")) {
217
                         break;
218
219
220
                 break;
221
222
             case 4:
223
                  System.out.print("Nhập mã sản phẩm cấn cập nhật thông tin : ");
224
225
                  int maSo = sc.nextInt();
226
                  for (QuanAoNam Nam : DsList) {
227
                     if (Nam.getMaSo() == maSo) {
228
                         sc.nextLine();
229
                         System.out.println("Sửa thông tin sản phẩm: ");
                         System.out.print("Tên sản phẩm: ");
230
231
                         String Ten = sc.nextLine();
232
233
                         System.out.println("Kich co: ");
234
                         String Size = sc.nextLine();
235
```

```
232
233
                         System.out.println("Kích co: ");
234
                         String Size = sc.nextLine();
235
236
                         System.out.println("Giới tính: ");
237
                         String gioiTinh = sc.nextLine();
238
                         System.out.println("Chất liệu: ");
239
                         String chatLieu = sc.nextLine();
240
241
                         System.out.println("Giá sản phẩm: ");
242
243
                         double Gia = sc.nextDouble();
244
                         System.out.println("Số lương sản phẩm: ");
245
246
                         int soLuong = sc.nextInt();
247
                         sc.nextLine();
248
                         Nam.setTen(Ten);
249
                         Nam.setSoLuong(soLuong);
250
                         Nam.setGia(Gia);
251
                         Nam.setGioiTinh(gioiTinh);
252
                         Nam.setSize(Size);
253
                         Nam.setChatLieu(chatLieu);
254
                         System.out.println("Thông tin sản phẩm đã được cập nhật thành công!");
255
256
257
                         break;
258
                     }
259
                 System.out.println("Không tìm thấy sản phẩm có mã là " + maSo);
260
261
262
263
             break;
264
             case 5:
265
```

```
266
267⊖
                   Collections.sort(DsList, new Comparator<QuanAoNam>() {
268⊖
                     @Override
269
                     public int compare(QuanAoNam spl, QuanAoNam sp2)
270
271
                     if (spl.getSoLuong() < sp2.getSoLuong()) {</pre>
272
                     return 1:
273
274
                     return -1:
275
276
                     });
                     System.out.println();
278
                     System.out.println("Sắp xếp giảm dấn ");
279
                     System.out.println("Danh sách sản phẩm sau khi sắp xếp giảm dấn theo so luong:");
280
                     for (QuanAoNam Nam : DsList) {
281
                     System.out.println("Số lương sản phẩm: "+ Nam.getSoLuong());
282
                     System.out.println("Mã sản phẩm: " + Nam.getMaSo());
                     System.out.println("Tên sản phẩm: " + Nam.getTen());
283
284
                     System.out.println("Chất liệu sản phẩm: " +Nam.getChatLieu());
285
                     System.out.println("kich co: " + Nam.getSize());
286
                     System.out.println("Giói Tính: " + Nam.getGioiTinh());
287
                     System.out.println("Giá: " + Nam.getGia());
288
                     System.out.println();
289
290
291⊖
                     Collections.sort(DsList, new Comparator<QuanAoNam>() {
292⊖
                     @Override
293
                     public int compare(QuanAoNam spl, QuanAoNam sp2) {
294
                     if (spl.getSoLuong() > sp2.getSoLuong()) {
295
                     return 1:
```

262 263

264

265

break;

case 5:

```
295
                     return 1;
296
297
                     return -1;
298
                     });
299
300
                     System.out.println("Sắp xếp tăng dần ");
                     System.out.println("Danh sách sản phẩm sau khi sắp xếp tăng dần theo so luong:");
301
302
                     for (QuanAoNam Nam : DsList) {
303
                         System.out.println("Số lượng sản phẩm: "+ Nam.getSoLuong());
304
                         System.out.println("Mã sản phẩm: " + Nam.getMaSo());
305
                         System.out.println("Tên sản phẩm: " + Nam.getTen());
306
                         System.out.println("Chất liệu sản phẩm: " +Nam.getChatLieu());
307
                         System.out.println("kich co: " + Nam.getSize());
308
309
                         System.out.println("Giới Tính: " + Nam.getGioiTinh());
                         System.out.println("Giá: " + Nam.getGia());
310
                         System.out.println();
311
312
313
                     break;
314
315
             case 6:
316
317
318
                     System.out.print("Nhap ma so san pham can xoa: ");
                     int maSol = sc.nextInt();
319
                     boolean timThay = false;
320
                     for (int il = 0; il < DsList.size(); il++) {
321
322
                         if (DsList.get(il).getMaSo() == maSol) {
323
                             DsList.remove(il);
                             System.out.println("Đã xóa thành công!");
324
                             timThay = true;
325
                             break;
326
327
328
```

```
if (!timThay) {
            System.out.println("Khong tim thay san pham voi ma so " + maSol);
break;
case 7:
    System.out.println("Nhâp số lương sản phẩm cần in: ");
    int soLuongSanPham = sc.nextInt();
    sc.nextLine();
    for (int i2 = 0; i2 < soLuongSanPham; i2++) {
        System.out.println("Nhập mã số sản phẩm cần in: ");
        int maSoll = sc.nextInt();
        sc.nextLine();
        boolean timThayl = false;
        for (QuanAoNam Nam : DsList) {
            if (Nam.getMaSo() == maSoll) {
                System.out.println();
                System.out.println("Mã số: " + Nam.getMaSo());
                System.out.println("Tên sản phẩm: " + Nam.getTen());
                System.out.println("Kich co: " + Nam.getSize());
                System.out.println("So luong: " + Nam.getSoLuong());
                System.out.println("Giá: " + Nam.getGia());
                System.out.println("Chât liêu: "+Nam.getChatLieu());
                System.out.println("Giói tính: "+Nam.getGioiTinh());
                System.out.println();
                timThayl = true;
                break;
        if (!timThavl) {
            System.out.println("Không tìm thấy sản phẩm với mã số " + maSoll);
```

328 329

330

331 332 333

334

335

336

337

338 339

340

341 342

343

344

345

346

347

348

349 350

351

352

353

354

355

356

357 358 359

360 361

```
360
                          System.out.println("Khöng tim thäy sån phäm või mä sõ " + maSoll);
 361
 362
 363
              break;
364
              case 8:
 365
                  System.out.println("Thoát chương trình");
366
                  System.exit(0);
367
                 break;
368
 369
             default:
 370
              System.out.println("Lua chọn không hợp lệ, vui lòng chọn lại");
371
              break;
372
373
374
375
376 }
 377
       class main {
№378⊖
          public static void main(String[] args) {
 379
              DanhSachSanPham Ds = new DanhSachSanPham();
 380
             Ds.menu(8);
 381
 382
 383
 384
```

CẢM ƠN THẦY CÔ VÀ CÁC BẠN ĐÃ LẮNG NGHE!

Thanks for listening