# 1. Phân trang

## List of products

1	2 3	2 3 4 Next				
ID	name	image	Quantity	release Date	describe	Category name
ip1	iphone 12 series		15	2021-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đổi thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn háo cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dụng đẳng kinh ngạc.	iPhone
ip2	iphone 11 series		30	2020-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên mình sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn háo cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể lầm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bản tay và độ tiện dụng đắng kinh ngạc.	iPhone
ip3	iphone X series			2019-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên mình sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hảo cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể lầm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bản tay và độ tiện dụng đẳng kinh ngạc.	iPhone
opp	oppo find x series	A B and a se	60	2020-01- 04	OPPO Reno4 - Chiếc điện thoại với cấu hình mạnh mẽ và công nghệ sạc siêu nhanh sẽ giúp bạn có được hiệu suất cao để trải nghiệm những điều thú vị trong cuộc sống, nhất là trên bộ từ camera đẳng cấp cùng thiết kế từ nhà OPPO mà ai cũng phải ngước nhìn.	Орро
opp:	oppo find x series		60	2020-01- 04	OPPO Reno4 - Chiếc điện thoại với cấu hình mạnh mẽ và công nghệ sạc siêu nhanh sẽ giúp bạn có được hiệu suất cao để trái nghiệm những điều thú vị trong cuộc sống, nhất là trên bộ từ camera đẳng cấp cùng thiết kế từ nhà OPPO mà ai cũng phải ngước nhìn.	Орро
opp.	oppo find x series	OPPO 412	60	2020-01- 04	OPPO Reno4 - Chiếc điện thoại với cấu hình mạnh mẽ và công nghệ sạc siêu nhanh sẽ giúp bạn có được hiệu suất cao để trái nghiệm những điều thú vị trong cuộc sống, nhất là trên bộ từ camera đẳng cấp cùng thiết kế từ nhà OPPO mà ai cũng phải ngước nhìn.	Орро

#### **Css**

```
table{
        border-collapse: collapse
      }
      .content{
        margin: auto;
        width: 80%;
        float: left;
        margin-left: 30px;
        height: auto
      }
       .pagination {
         display: inline-block;
       .pagination a {
        color: black;
        font-size: 22px;
        float: left;
        padding: 8px 16px;
        text-decoration: none;
      .pagination a.active {
        background-color: #4CAF50;
        color: white;
      .pagination a:hover:not(.active) {
        background-color: chocolate;
```

}

## Viết thêm vào ProductDAO.java

## Viết vào ListServlet.java

```
// lay ra toan bo san pham
   ProductDAO p=new ProductDAO();
   List<Product> list=p.getAll();
   int numPs=list.size();
   int numperPage=4;
   int numpage=numPs/numperPage+(numPs%numperPage==0?0:1);
   int start, end;
   String tpage=request.getParameter("page");
   int page;
   try{
      page=Integer.parseInt(tpage);
   }catch(NumberFormatException e){
      page=1;
   }
   start=(page-1)*numperPage;
   if(page*numperPage>numPs){
      end=numPs;
   }else
      end=page*numperPage;
   List<Product> arr=p.getProsByPage(list, start, end);
   //so phan tu cua 1 trang
   request.setAttribute("data", arr);
   //so trang
   request.setAttribute("num", numpage);
    request.getRequestDispatcher("list.jsp").
        forward(request, response);
```

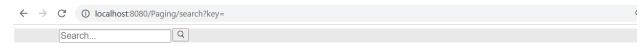
Cách dùng thể list.jsp

```
<div class="content">
     <c:set var="page" value="${requestScope.page}"/>
```

```
<h1>List of Phones</h1>
 <div class="pagination">
 <c:forEach begin="${1}" end="${requestScope.num}" var="i">
   <a class="${i==page?"active":""}" href="first?page=${i}">${i}</a>
 </c:forEach>
 </div>
 ID
    Name
    Image
    Release date
    Describe
    Quantities
    Price
    Category
   <c:forEach items="${requestScope.data}" var="p">
    ${p.id}
     ${p.name}
     <img src="${p.image}" width="100px" height="100px"/>
     ${p.releaseDate}
     ${p.describe}
     ${p.quantity}
     ${p.price}
     ${p.cate.name}
    </c:forEach>
 </div>
```

# 2. Phân trang thêm tìm kiếm (Search)

Viết tiếp vào ProductDAO.java



#### List of products

	2	2						
I	name	image	Quantity	release Date	describe	Category name		
ip!	iphone 12 series		15	2021-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dụng đáng kinh ngạc.	iPhone		
ip?	iphone 11 series		30	2020-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dụng đáng kinh ngạc.	iPhone		
ip:	iphone X series		22	2019-10- 04	Chiếc íPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dụng đáng kinh ngạc.	iPhone		
op	oppo find series	x			OPPO Reno4 - Chiếc điện thoại với cấu hinh mạnh mẽ và công nghệ sạc siêu nhanh sẽ giúp bạn có được hiệu suất cao để trải nghiệm những điều thú vị trong cuộc sống, nhất là trên bộ từ camera đẳng cấp cùng thiết kế từ nhà OPPO mà ai cũng phải ngước nhin.	Орро		
op	oppo find series	x	60		OPPO Reno4 - Chiếc điện thoại với cấu hinh mạnh mẽ và công nghệ sạc siêu nhanh sẽ giúp bạn có được hiệu suất cao để trải nghiệm những điều thú vị trong cuộc sống, nhất là trên bộ từ camera đẳng cấp cùng thiết kế từ nhà OPPO mà ai cũng phải ngước nhin.	Орро		

#### Css

```
.topnav {
        overflow: hidden;
        background-color: #e9e9e9;
    }
    /* Style the search box inside the navigation bar */
    .topnav input[type=text] {
        margin-left: 100px;
        font-size: 20px;
    }
```

## File servlet SearchServlet.java

```
String key=request.getParameter("key");

if(key==null){
 key="";
 }

//.....
List<Product> list1=pdb.searchByName(key);

//

request.setAttribute("key", key);

request.getRequestDispatcher("search.jsp").forward(request, response);
```

## File search.jsp

#### 3. Tab



#### Css

```
.tab{
    margin-top: 100px;
    width: 15%;
    float: left;
    height: auto
}
.tab a{
    text-decoration: none;

    font-size: 20px;
}
.tab a.active{
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
}
```

#### Viết thêm vào ProductDAO.java

#### File TabServlet.java

```
String id_raw=request.getParameter("id");

int id;

if(id_raw==null){

id=1;

}else

id=Integer.parseInt(id_raw);

ProductDAO pdb=new ProductDAO();

List<Product> list1=pdb.getByCatID(id);

//----

request.setAttribute("id", id);

CategoryDAO cdb=new CategoryDAO();

List<Category> list2=cdb.getAll();

request.setAttribute("data1", list2);

request.getRequestDispatcher("listTab.jsp").forward(request, response);
```

#### File tablist.jsp

# 4.Loc dang CheckBox

Chưa chon:

#### **List of Phones**

0	iPhone
	Samsung
	Oppo
	Vsmart
п	SS7

ID	Name	Image	Release date	Describe	Quantities	Price	Category
ip1	iphone 12 series		2021-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dựng đẳng kinh ngạc.	15	19000.0	iPhone
ip2	iphone 11 series		2020-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những aí đung cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dựng đẳng kinh ngạc.	30	16000.0	iPhone
ip3	iphone X series		2019-10- 04	Chiếc iPhone siểu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sửe mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đang cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bàn tay và độ tiện dựng đẳng kinh ngọc.	22	13000.0	iPhone
opp1	oppo find x	ERE	2020-01-	OPPO Reno4 - Chiếc điện thoại với cấu hình mạnh mẽ và công nghệ sạc siêu nhanh sẽ giúp bạn có được hiệu suất cao để trái nghiệm những điều thủ vị trong cuộc sống, nhát là trên bộ từ camera đẳng cấp cũng thiết kể từ nhà OPPO mà ai cũng phải	60	13000.0	Орро

## Chỉ chọn iPhone và Samsung

#### **List of Phones**



II	Name	Image	Release date	Describe	Quantities	Price	Category
ip!	iphone 12 series		2021-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức mạnh không đôi thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đạng cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thử nhưng lại nằm gọn trong lòng bản tay và độ tiện dụng đáng kinh ngọc.	15	19000.0	iPhone
ip.	iphone 11 series		2020-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mang trên minh sức manh không đổi thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đạng cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thử nhưng lại nằm gọn trong lòng bản tạy và độ tiện dụng đáng kinh ngạc.	30	16000.0	) iPhone
ip.	iphone X series		2019-10- 04	Chiếc iPhone siêu nhỏ gọn nhưng mạng trên minh sức mạnh không đối thủ. iPhone 12 mini là sự lựa chọn hoàn hào cho những ai đạng cần một chiếc điện thoại có thể làm mọi thứ nhưng lại nằm gọn trong lòng bản tạy và độ tiện dụng đáng kinh ngạc.	22	13000.0	) iPhone
ssi	Galaxy Z series		2021-01- 04	Samsung Galaxy Note 20 Ultra được chế tác từ những vật liệu cao cấp hàng đầu hiện nay, với sự tỉ mí và chất lượng gia công thượng thừa, tạo nên chiếc điện thoại đẹp hơn những gi bạn có thể tưởng tượng.	12	20000.0	Samsung

#### Css

```
.tab{
    margin-top: 100px;
    width: 15%;
    float: left;
    font-size: 22px;
    height: auto
}
```

# Viết thêm vào ProductDAO.java

```
sql=sql.substring(0, sql.length()-1);
sql+=")";
}
//-----
```

## File CheckBoxServlet.java

```
private boolean ischeck(int d,int[] id){
    if(id==null)
      return false;
    else{
    for (int i = 0; i < id.length; i++) {
      if(id[i]==d)
         return true;
    }
    return false;
    }
 }
//---- goGet
String[] id_raw=request.getParameterValues("id");
    int[] id=null;
    if(id raw!=null){
      id=new int[id raw.length];
      for (int i = 0; i < id.length; i++) {
      id[i]=Integer.parseInt(id_raw[i]);
      }
    }
    ProductDAO db=new ProductDAO();
    List<Product> list=db.checkPhones(id);
    request.setAttribute("data", list);
    CategoryDAO cdb=new CategoryDAO();
    List<Category> clist=cdb.getAll();
    boolean[] cid=new boolean[clist.size()];
    for (int i = 0; i < cid.length; i++) {
      if(ischeck(clist.get(i).getId(), id))
         cid[i]=true;
      else
         cid[i]=false;
    request.setAttribute("cats", clist);
    request.setAttribute("cid", cid);
    request.getRequestDispatcher("check.jsp").forward(request, response);
```

#### File check.jsp

```
<div class="tab">
     <c:set var="cat" value="${requestScope.cats}"/>
     <c:set var="ci" value="${requestScope.cid}"/>
     <form action="check">
```