

حذفت الدالة لعدم الحاجة اليها بداخل ProductService



```
1 public List<Review> getReviewsByProductId(String productId) {
2     for (Product product : products) {
3         if (product.getId().equals(productId)) {
4             return new ArrayList<>(product.getReviews());
5         }
6     }
7     return new ArrayList<>();
8 }
9
```

حذفت الدالة من merchantService و اصفتها في userService



```
1 @PostMapping("/buy/{userId}/{productId}/{merchantId}/{discountCode}")
2 public ResponseEntity buyProduct(@PathVariable String userId, @PathVariable String productId, @PathVariable String merchantId, @PathVariable String discountCode){
3     String result = merchantStockService.buyProduct(userId, productId, merchantId, discountCode);
4
5     if(result.equals("Purchase successful")){
6         return ResponseEntity.ok(result);
7     }else {
8         return ResponseEntity.badRequest().body(result);
9     }
10 }
```

اضفت endpoints تقوم ب ارجاع المنتجات على حسب التقييم والسعر في Products



User

تقوم ب ارجاع المنتجات الموجوده في السلة Endpoint



```
1 @GetMapping("/{userId}/cart")
2 public ResponseEntity getCart(@PathVariable String userId){
3     List<Product> cartList = userService.getCart(userId);
4
5     if(cartList.isEmpty()){
6         return ResponseEntity.status(400).body(new ApiResponse("No products available"));
7     }
8
9     return ResponseEntity.status(200).body(cartList);
10 }
```

تقوم ب اضافة المنتجات الى السلة Endpoint



```
1 @PostMapping("/{userId}/cart/{productId}")
2 public ResponseEntity addProductToCart(@PathVariable String userId, @PathVariable String productId){
3     String result = userService.addProductToCart(userId, productId);
4
5     if(result.equals("Product added to cart successfully")){
6         return ResponseEntity.status(200).body(result);
7     }else{
8         return ResponseEntity.status(400).body(result);
9     }
10 }
```

User

تقوم ب ازالة المنتجات الغير مرغوب فيها من السلة Endpoint



```
1 @DeleteMapping("/{userId}/cart/{productId}")
2 public ResponseEntity removeFromCart(@PathVariable String userId, @PathVariable String productId){
3     String result = userService.removeFromCart(userId, productId);
4
5     if(result.equals("Product removed from cart successfully")){
6         return ResponseEntity.status(200).body(result);
7     }else {
8         return ResponseEntity.status(400).body(result);
9     }
10 }
11 }
```

تقوم ب اخذ المنتجات من السلة وازادتها كود الخصم Endpoint
وتقوم بتفريغ سلة المشتريات ويتم خصم المبلغ من العميل وكذلك
يتم تقليل الكمية من البائع



```
1 @PostMapping("/{userId}/{discountCode}/checkout")
2 public ResponseEntity checkout(@PathVariable String userId, @PathVariable String discountCode){
3     String result = userService.checkout(userId, discountCode);
4
5     if(result.equals("Checkout successful")){
6         return ResponseEntity.status(200).body(result);
7     }else{
8         return ResponseEntity.status(400).body(result);
9     }
10 }
```