

İçecek / Yiyecek Otomat Makine Tasarımı

Case Projede Kullanılan Tasarım Kalıpları ve Frameworkler

- Repository Pattern
- CORS Pattern
- MediatR Pattern (MediatR Framework kullanıldı.)
- Dependency injection (Microsoft.Extensions.DependencyInjection framework kullanıldı.)
- ORM => Entity Framework
- Validasyon => FluentValidation
- Mapping => AutoMapper
- Test
 - o xUnit
 - Moq
 - Fluent Assertions
 - Microsoft AspNetCore Mvc Testing

Api Projeleri

Projede 4 api projesi oluşturuldu.

- ShoppingCartApi : Seçim işlemleri bu api üzerinde yapılıyor.
- OrderApi : Sipariş oluşumu bu api üzerinde yapılıyor.
- ProductApi : Ürün ve Kategori işlemleri bu api üzerinde yapılıyor.
- ManagementApi : Yeni bir ödeme seçeneği bu api üzerinden yapılıyor.

Proje Adım Senaryosu

① Doğru istek yapabilmek için Slot - Ürün eşleştirmelerini görmek için Sql tarafında oluşturalan View a sorgu atılması yardımcı olacaktır.

Select * From vw_AutomatProducts

- Ürün Seçimi

POST AddToCart

https://localhost:44320/api/shopping/addtocart

Ürün seçiminin yapıldığı endpointtir. Slot, ürün ve ürün seçenek bilgileri ile istek yapılıyor.

Request

Body Parameters

feature Option Quantity

OPTIONAL

integer

Ürün seçenek adet

featureOptionId

OPTIONAL

integer

Ürün seçenek Id

productId

REQUIRED

integer

Ürün Id

slotId

REQUIRED

integer

Seçim yapılan slot Id

Response

• 200: OK

Ürün sepete ekleme sonrası response bilgisi

i Örnek Request Body

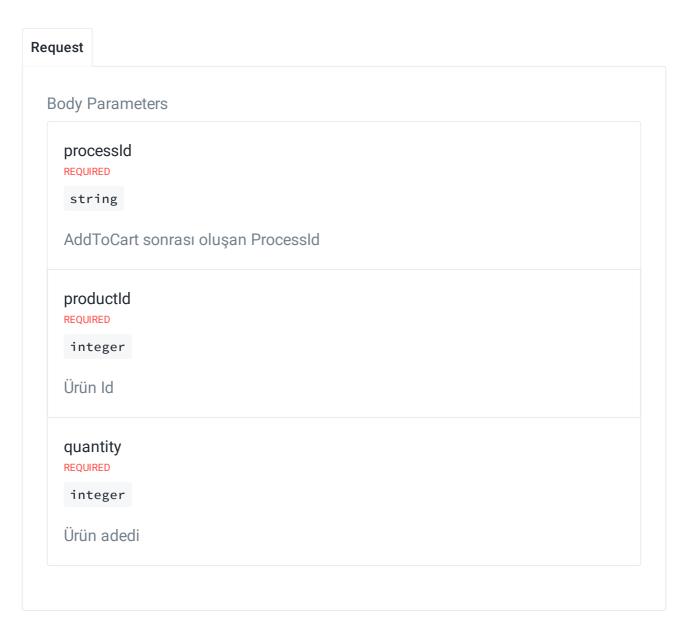
{ "slotId": 11, "productId": 52, "featureOptionId": 3, "featureOptionQuantity": 3 }

- Adet Seçimi

POST SelectProductQuantity

https://localhost:44320/api/shopping/selectquantity

Sepete ürün ekleme yapıldıktan sonra adet seçimi adımına geçiyoruz. Bu endpointte adet bilgisi seçimi yapıyoruz. İstek yaparken ürün ekleme sonrası oluşan processid ile istek yapıyoruz.



Response

• 200: OK

Ürün adet seçimi sonrası response bilgisi

i Örnek Request Body

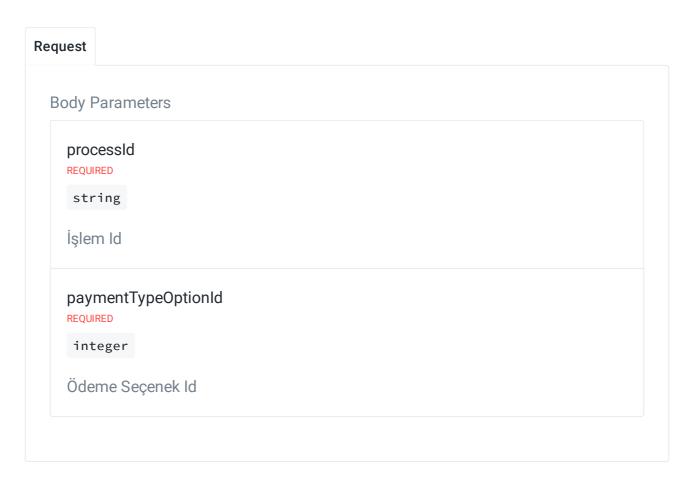
```
{ "processId": "3292e2db-d012-4207-9913-b02cbdde387f", "productId": 52, "quantity": 3 }
```

- Ödeme Yöntemi Seçimi

POST SelectPaymentMethod

https://localhost: 44320 /api/shopping/selectpaymentmethod

Ödeme yapıldığın enpointtir. İstek yaparken processid ile istek yapıp ödeme yapılacak yöntemi seçiyoruz.



Response

• 200: OK

Ödeme seçimi yapıldıktan sonra dönen response bilgisi

```
"success": true,
"message": "OK",
"statusCode": 200,
"result": {
    "processId": "3292e2db-d012-4207-9913-b02cbdde387f",
    "paymentTypeId": 2,
    "paymentTypeName": "Nakit",
    "paymentTypeOptionId": 4,
    "paymentTypeOptionName": "Kağıt Para",
    "message": "Ödeme tipi seçimi yapıldı. Kağıt Para olarak öde
},
"errorResult": null
"## }
```

i Örnek Request Body

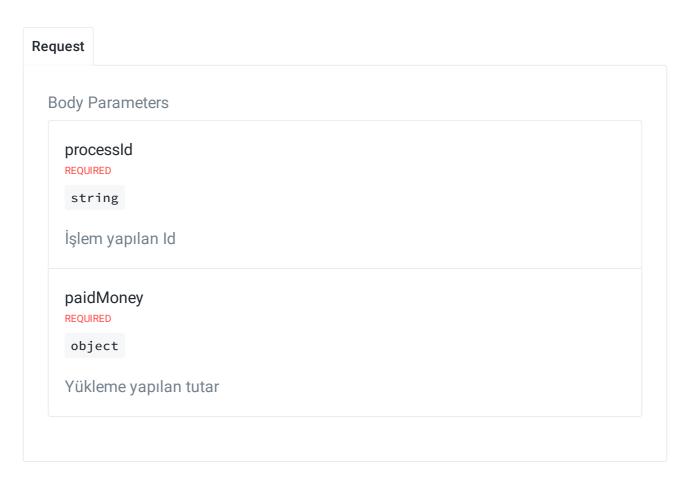
- Sipariş Oluşturma



https://localhost:44378/api/order/pay

Tüm seçimler tamamlandıktan sonraki final işlemi olan ödeme yapıp sipariş oluşturma enpointidir.

OrderApi ye process id ile işlem yapıp sipariş verme işlemi yapılıyor



• 200: OK

Sipariş oluşumu sonrası dönen endpoint bilgisi

```
"success": true,
     "message": "OK",
     "statusCode": 200,
    "result": {
         "orderId": 9,
         "orderCode": "1d82c4b3-9fcb-45eb-a6f8-d0a00fdc882f",
         "orderDate": "2021-08-30T18:59:50.2180394+03:00",
         "message": "Siparişiniz oluşturuldu!",
         "refundAmount": 27.50,
         "paymentTotal": 22.50,
         "product": {
             "productId": 52,
             "productName": "Schweppes Mandalina",
             "categoryId": 2,
             "categoryName": "Soğuk İçecek",
             "unitPrice": 7.50,
             "quantity": 3,
             "featureOptionId": 3,
             "featureName": "Buzlu",
             "featureQuantity": 3
         },
         "paymentMethod": {
             "paymentTypeId": 2,
             "paymentTypeName": "Nakit",
             "paymentTypeOptionId": 4,
             "paymentTypeOptionName": "Kağıt Para"
         }
     },
     "errorResult": null
}
```

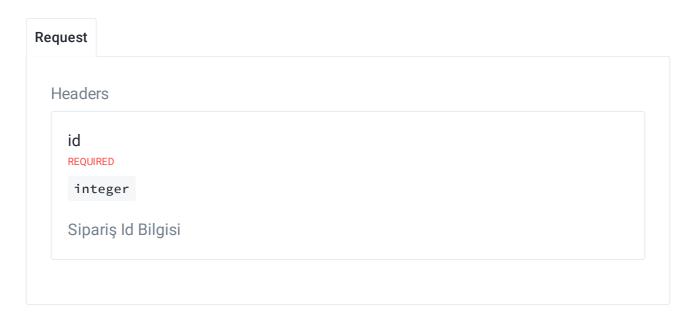
```
i Örnek Requst Body
{ "processId": "3292e2db-d012-4207-9913-b02cbdde387f", "paidMoney": 50 }
```

- Ödeme Bilgisini Görüntüleme

GET Get Order

https://localhost:44378/api/orders/9

Sipariş detaylarını görüntülemek için kullanılan enpointtir.



• 200: OK

Sipariş bilgileri çekimi sonrası oluşan response bilgisi

```
"success": true,
    "message": "OK",
     "statusCode": 200,
    "result": {
         "orderId": 9,
         "orderCode": "1d82c4b3-9fcb-45eb-a6f8-d0a00fdc882f",
         "orderDate": "2021-08-30T18:59:50.217",
         "message": "Siparişiniz bilgileri çekildi.",
         "refundAmount": 27.50,
         "paymentTotal": 22.50,
         "product": {
             "productId": 52,
             "productName": "Schweppes Mandalina",
             "categoryId": 2,
             "categoryName": "Soğuk İçecek",
             "unitPrice": 7.50,
             "quantity": 3,
             "featureOptionId": 3,
             "featureName": "Buzlu",
             "featureQuantity": 3
         },
         "paymentMethod": {
             "paymentTypeId": 2,
             "paymentTypeName": "Nakit",
             "paymentTypeOptionId": 4,
             "paymentTypeOptionName": "Kağıt Para"
         }
     },
     "errorResult": null
}
```

! Bu enpoint bilgilerinin dışında Ürün, Kategori CRUD işlemlerini yapan endpointler ve Ödeme Yöntemi ve Seçenekleri insert işlemlerini yapan endpoint bilgileride bulunmaktadır.

Postman Collection bilgilerini proje klasörü içinde görebilirsiniz.

Test Code Coverage

Son yapılan analiz sonrası unittest ve integration test code coverage bilgisi görseldeki gibidir.

