



Yalova Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Web Programlama Final Projesi Raporu

Hazırlayanlar
Anıl Mert Göktaş
Alpay Kılıç

19 Aralık 2019

Contents

Ödev-1 Rapor.....	4
Ödev-2 Rapor.....	12
ANASAYFA	12
.....	12
EMPTYBASKET	12
Template.....	13
Style	13
LIVESUPPORT	14
Template.....	14
Script.....	14
Style	15
MODAL	16
Template.....	16
Script.....	16
Style	17
SEPETİM.....	18
Template.....	18
Script.....	20
Style	24
Ödev-3 Rapor.....	26
PİYANOLAR	26
Template.....	26
Script.....	27
Style	28
PIYANOURUNLERİ.....	28
Template.....	28
Script.....	31
Style	32
TUSLULAR	33
Template.....	33
Script.....	35

Style	36
TUSLUURUNLERI.....	36
Template.....	36
Script.....	38
Style	38
URUN1	39
Template.....	39
Script.....	42
Style	43
URUN2	44
ILETISIM	45
Template.....	45
Script.....	46
Style	46
LOGIN	47
Template.....	48
.....	48
Script.....	49
Style	49
REGISTER	50
Template.....	50
Script.....	52
Style	52

Ödev-1 Rapor

İlk olarak Node.js vs vue cli bilgisayara yüklendi. 'vue create <proje_ismi>' komutuyla proje oluşturulmaya başlandı. Bu komutu kullandıktan sonra terminal bize kurulum ayarlarını soruyor ve buradan default haliyle ilk vue uygulaması oluşturuldu.

Uygulama oluşturulduğunda default olarak app.vue ve helloworld.vue bileşenlerini görüyoruz. Helloworld bileşeni projeden çıkarıldı ve temiz bir proje sağlandı. İlk olarak header kısmından başlandı. Ön bilgi olarak söylemek gerekirse bir Vue bileşeni 3 kısımdan oluşuyor; <template>, <script> ve <style>.

<template>: html kodunun <body> içerisinde yer alan kodlarını kabul ediyor. Buradan html tagleriyle istediğimiz yapıyı sağlıyoruz. Ekstra olarak vue fonksiyonları ve style işlemlerini de yapabiliyoruz.

<script>: Bu kısım ise javascript kodlarını kabul ediyor. Burada export default{} kısmının üstüne istediğimiz bileşenleri import edebiliriz. Dahası <template> ile ilişkisini sağlayabiliyoruz. Örnek vermek gerekirse oluşturulan bir veri(data()){return{ ornek: 'asd'}}), <template> kodları içerisinde {{ ornek }} olarak kullanabiliriz. Ve birçok özelliği de ekleyebiliyoruz ilerleyen kısımda resimlerle örneklenecek.

<style> : Kodlanan html taglerinin stilize edilmesini sağlıyor. Renk değiştirme, yazı tipi/rengi değiştirme, geçişler ve aklınıza gelebilecek çoğu sayıda özellik buradan sağlanıyor. 'scoped' komutu kullanılırsa oluşturulan style'ların sadece o style tagi içerisine özgü olmasını sağlıyor. Bu yüzden bu kullanımı sık sık görebilirsiniz.

```
<div class="icon-con" style="padding-bottom: 0px;">
  <div class="colvs" style="float:right; padding: 0px; width: 970; margin-bottom: 8px; font-size:15px; color:black text-decoration:none;">
    <a href="" style="text-decoration:none;">Blog</a>
    |
    <a href="" style="text-decoration:none;">Mağazalar</a>
    |
    <a href="" style="text-decoration:none;">Sipariş Takibi</a>
    |
    <button @click="iletisimAc" style="text-decoration:none; border:none; outline:none; background-color:transparent">İletişim</button>
    |
    <span style="font-weight: 550;">Sipariş ve Destek Hattı: (212) 236 57 13</span>
  </div>
```

Yukarıdaki kod satırlarında tanımlanmış bir bölge(div) içerisinde ona ilk olarak sınıf tanımlanıyor. Bu sınıfı tanımladıktan sonra style kısmında bu sınıfın ismini kullanarak ona özel style işlemi sağlanacak. (.icon-con{//css kodları }). Ayrıca sınıf kullanmadan da ilgili tage style işlemini uygulayabiliyoruz. (style="float: right;" gibi...). @click kullanımına bakarsak; @: v-on olarak kullanılıyor ve kısa gösterimi @ işaretiyle sağlanıyor. @click="iletisimAc": bize iletisimAc isimli bir metot kullanacağımızın bir habercisi.

```
export default {  
  data(){  
    return{  
      msg: 0,  
      sayfa: '',  
      check: false,  
      ara: ''  
    }  
  },  
}
```

Bu kısımda ise header kısmında kullanacağımız değişkenleri tanımlıyoruz.

```
<style>  
  * {  
    box-sizing: border-box;  
  }  
  
  /* Create three unequal columns that floats next to each other */  
  .column {  
    float: left;  
    padding: 10px;  
    height: 130px;  
    /* Should be removed. Only for demonstration */  
  }  
  
  .left,  
  .right {  
    width: 26%;  
  }  
  
  .middle {  
    width: 48%;  
  }  
  
  /* Clear floats after the columns */  
  .row:after {  
    content: "";  
    display: table;  
    clear: both;  
  }  
</style>
```

İlgili styling işlemlerini de bu şekilde yazıyoruz.

```
<div class="example" style="margin-right: auto;margin-top:40px;max-width:400px">
  <input v-model="ara" type="text" placeholder="Aramak istediğiniz ürünü yazın" name="search2"
    style=" border: 2px solid #f1f1f1; height:40px; width:300px; padding-left:15px;">
  <button @click="sayfaDegis5" style="margin:auto; width:80px; height:40px; background-color:black; color:white; border:none; outline:none;">
</div>
```

Kodda görüldüğü üzere kullanılan v-model: iki yönlü veri trafiğini sağlıyor. Örnek vermek gerekirse bir input'a girilen değer anlık olarak içindeki datayla eşleniyor. Daha basit bir anlatımla input'a 'merhaba' yazdığımız an, 'ara' datasının anlık değeri de 'merhaba' oluyor.

```
<div class="nlogin" v-show="check">
  <div style="float: right;margin-top: 25px">
    <button
      style="color: rgb(96, 95, 95); font-size: 15px; font-weight: 600; text-decoration:none; border:none; outline:none; background-color:
    >
  </div>
</div>
```

v-show: içindeki verinin değerine göre yazıldığı bileşeni gösterip veya gizliyor. İçindeki değer true ise ilgili tagin görünürlüğünü aktif ediyor, eğer içindeki değer false ise deaktive ediyor.

```
<div style="float: right;">
  <div class="row">
    <div class="sepet-icon" style="margin-left: -20px; margin-top: 0px;">
      {{ msg }}
      
      <map name="workmap2">
        <area shape="rect" coords="0,0,24,24" href="_">
      </map>
    </div>
  </div>
</div>
```

{{ msg }} yazan kısmı açıklamak gerekirse; {{ }}içine script kısmından veri alınacağını göstergesi. msg'nin içinde hangi değer varsa {{ msg }} yazan yere de o veri gidecek. Ekstra olarak img içinde gözüken src ise statik olarak dosyadan image alıyor.

```

<b-tabs content-class="mt-3">
  <b-tab title="Öne Çıkanlar" active>
    <div class="row">
      <div class="col-md-4"
        v-for="(post,index) in posts"
        v-bind:item="post"
        v-bind:index="index"
        v-bind:key="post.id"
      >
        <b-card
          v-bind:title=post.isim
          v-bind:img-src=post.resim
          img-alt="Image"
          img-top
          tag="article"
          class="mb-2"
        >
          <b-card-text>
            {{post.fiyat}} TL
          </b-card-text>
          <b-button @click="tikla(post.id)" class="buttons" href="" variant="primary">SEPETE EKLE</b-button>
        </b-card>
      </div>
    </div>
  </b-tab>

```

Yukarıdaki kısım tabnavsection'a ait. Burada bootstrap'in bileşenlerinden faydalandı. `v-for="(post, index) in posts"` posts dizisi içinde gezecek bir döngü oluşturuyor. Post ve index 2 tane değişken olarak yapılacak işlem sırasında kullanılıyor. Burada dikkat edilmesi gereken husus; posts. Kullanıldığı zaman kodun çalışmayacağı çünkü biz derleyiciye posts içinden kullanacağımız 2 tane post ve index isimli değişken kullanacağımızı belirtiyoruz. `v-bind:` ise buraya bir data bağlanılacağını gösteriyor. V-model'in aksine bu veri akışı tek yönlü çalışıyor. Ekstra olarak `v-bind:key` döngüde benzersiz bir anahtar kullanacağımızı belirtiyor. Vue, bizden benzersiz bir key bekliyor. Biz burada posts dizisindeki her bir elemanın id değerini kullanıyoruz. `@click="tikla(post.id)"` kullanımında ekstra olarak metoda parametre alacağını belirtiyoruz.

```

<style scoped>

a:link{
    color: white;
}

.nav-tabs{
    height:80px !important;
}
.col-md-9{
    padding-right: 30px;
    border: 3px solid white;
}

```

!important komutu buradaki style kodunun baskın geleceğini işaret ediyor. Yukarıdaki yazılan style'ı override ederek height'ın 80px olmasını zorunlu kılıyor. .col-md-9 ise 12 parsel üzerinden 9 parsel sütun için alan kullanacağımızı gösteriyor.

```

<div class="row">

    <div class="banner-style">
        <a class="a-style" style="background-image: url(https://www.do-re.com.tr/Images/magazalarimiz.jpg)"
            href="/magazalar">
            <span class="span-style arkamavi">MAĞAZALARIMIZ</span>
        </a>
    </div>

    <div class="banner-style">
        <a class="a-style" style="background-image: url(https://www.do-re.com.tr/Images/doretv.jpg)"
            href="/doretv">
            <span class="span-style arkamavi">DORE TV</span>
        </a>
    </div>

    <div class="banner-style">
        <a class="a-style"
            style="background-image: url(https://www.do-re.com.tr/Images/piyano-kiralama.jpg)"
            href="/piyano-kiralama">
            <span class="span-style arkamavi">PIYANO KİRALAMA</span>
        </a>
    </div>

    <div class="banner-style">
        <a class="a-style" style="background-image: url(https://www.do-re.com.tr/Images/kurumsal_satis.jpg)"
            href="/kurumsal-satis">
            <span class="span-style arkamavi">KURUMSAL SATIŞ</span>
        </a>
    </div>

</div>

```


Banner kısmı yukarıdaki gibi tasarlandı. Script kısmı boş ve ekstra olarak css'leri mevcut.

```
<div class="icon-sutun">
  <a class="a-icon">
    <div class="icon-shape round">
      <div>
        
      </div>
    </div>
    <h3 style="font-family: sans-serif; font: 700;">Hızlı Teslimat</h3>
    <br>
    <br>
    <p>
      Stoktan adresinize teslim ile mağazalarımızı adeta evinize taşıyoruz.
    </p>
  </a>
</div>

<div class="icon-sutun">
  <a class="a-icon">
    <div class="icon-shape round">
      <div>
        
      </div>
    </div>
    <h3 style="font-family: sans-serif; font: 700;">Geniş Ürün Yelpazesi</h3>
    <br>
    <br>
    <p>
      Türkiye'nin en büyük müzik aletleri kataloğu parmaklarınızın ucunda.
    </p>
  </a>
</div>

<div class="icon-sutun">
  <a class="a-icon">
    <div class="icon-shape round">
      <div>
        
      </div>
    </div>
    <h3 style="font-family: sans-serif; font: 700;">9 Taksit İmkânı</h3>
    <br>
    <br>
    <p>
      Tüm kredi kartlarına 9 taksitle alışveriş yapmanın rahatlığını yaşayın.
    </p>
  </a>
</div>
```

IconSection.vue bileşeni yukarıdaki gibi tasarlandı. Bu bileşenin de script kısmı boş. Ekstra olarak style kodları yazıldı.

```

<div class="con-box">
  <b-carousel
    id="carousel-1"
    v-model="slide"
    :interval="0"
    controls
    indicators
    background="#ababab"
    img-width="1024"
    img-height="480"
    style="text-shadow: 1px 1px 2px #333;"
  >
    <!-- Text slides with image -->

    <b-carousel-slide>
      <template v-slot:img>
        
      </template>
    </b-carousel-slide>

    <b-carousel-slide>
      <template v-slot:img>
        
      </template>
    </b-carousel-slide>

  </b-carousel>
</div>

```

Slider tasarlanması. (Kodlar birbirini tekrar ettiği için sadece örnek bir kısım eklenmiştir.)

Bootstrap'in carousel'i kullanarak marka geçtiği slider tasarlandı.

```

<style scoped>
.con-box {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  border: 0;
  font-size: 100%;
  font: inherit;
  vertical-align: baseline;
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
  padding-left: 15px;
  padding-right: 15px;
  width: 1100px;
  padding-bottom: 40px;
  border-bottom: 1px solid #e0e0e0;
}
</style>

```

```

<div >
  <section>
    <div class="container" style="padding-top: 75px;">
      <div class="row">
        <div style="border:1px solid white; padding:0px;" class="col-md-8">
          <b-carousel
            id="carousel-1"
            v-model="slide"
            :interval="4000"
            controls
            background="#ababab"
            img-width="1024"
            img-height="480"
            style="text-shadow: 1px 1px 2px #333;"
            @sliding-start="onSlideStart"
            @sliding-end="onSlideEnd"
          >
            <!-- Text slides with image -->
            <b-carousel-slide
              v-for="(image,index) in images"
              v-bind:item="image"
              v-bind:index="index"
              v-bind:key="image.id"
              v-bind:img-src="image.resim"
            >
            </b-carousel-slide>
          </b-carousel>
          <div class="w3-content" style="max-width:1200px">
            <div class="slide-images">
              <b-container class="bv-example-row" style="margin: 0 auto;">
                <b-row>
                  <b-col style="width: 23px;">
                  <b-col style="width: 23px;">
                  <b-col style="width: 23px;">
                  <b-col style="width: 23px;">
                  <b-col style="width: 23px;">
                  <b-col style="width: 23px;">
                  <b-col style="width: 23px; margin-right: 10px;">
                </b-row>
              </b-container>
              <div class="map">
                <map name="slidebox">
                  <area shape="rect" coords="0,0,100,71" href="#" alt="picture">
                </map>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

Footer kısmının tasarımı.

Ödev-2 Rapor

ANASAYFA

```
<template>
  <main id="home">
    <Slider />
    <div style="background-color:rgb(246,246,246);">
      <MarkalarContent/>
      <Slick/>
      <TabNavSection style="background-color:white;"/>
    </div>
    <Banner />
    <IconSection />
  </main>
</template>

<script>
import MarkalarContent from '../components/MarkalarContent.vue'
import TabNavSection from '../components/TabNavSection.vue'
import Banner from '../components/Banner.vue'
import IconSection from '../components/IconSection.vue'
import Slick from '../components/Slick.vue'
import Slider from '../components/Slider.vue'

export default {
  name: 'Home',
  components: {
    MarkalarContent,
    TabNavSection,
    Banner,
    IconSection,
    Slick,
    Slider
  },
  data(){
    return{
      toplamUrun: 0
    }
  },
}
```

‘Anasayfa.vue’ isimli bir bileşen oluşturuldu. Bu bileşen içerisine 1. ödevde oluşturulan bileşenler import edildi ve orada kullanıldı. Böylece ‘app.vue’ bileşeninde oluşan karmaşıklık azaltıldı ve 2. ödevde başlamak için hazır hale getirildi.

EMPTYBASKET

Template

```
<template>
  <div>
    <div class="sip_adım">
      <div class="container">
        <div class="row">
          <div class="bos_div">
            <h2>
              
              Sepetiniz Boş
            </h2>
            <div class="bos_div2">
              Eminiz web sitemizde ilginizi çekebilecek ürünlerimiz mutlaka vardır.
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</template>
```

'EmptyBasket' olarak adlandırılan bir vue bileşeni oluşturuldu. Bu bileşen, sepet boşken sepete gidildiğinde görüntülenmesi gereken bölümü içerir. Fotoğrafi yukarıda gösterilen kod bölümünde template kısmı gerekli div'ler içerisine alınıp, boş sepetteki icon ve yazılar düzgün bir biçimde kodlanmıştır.

Style

```
/*----- Aşağıda sepet boş olduğunda

.sip_adım{
box-sizing: border-box;
margin: 0;
padding: 0;
border: 0;
font-size: 100%;
font: inherit;
vertical-align: baseline;
background: #f6f6f6 !important;
}

.container {
box-sizing: border-box;
margin: 0;
padding: 0;
border: 0;
font-size: 100%;
font: inherit;
vertical-align: baseline;
margin-right: auto;
margin-left: auto;
padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
width: 1170px;
}
}
```

```
.bos_div {
box-sizing: border-box;
margin: 0;
border: 0;
font-size: 100%;
font: inherit;
vertical-align: baseline;
text-align: center !important;
padding-top: 100px !important;
padding-bottom: 100px !important;
position: relative;
min-height: 1px;
padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
float: left;
width: 100%;
color: black;
font-family: sans-serif;
}

.bos_div2 {
text-align: center !important;
box-sizing: border-box;
margin: 0;
padding: 0;
border: 0;
font-size: 100%;
font: inherit;
vertical-align: baseline;
padding-top: 20px !important;
padding-bottom: 20px !important;
}
</style>
```

Bu kısımda ise template kısmında yazılan div'lerin css kısmı ve classları olması gereken şekilde yazılmıştır.

LIVESUPPORT

Template

LiveSupport.vue bileşeninde ilk ödevde de eksik olan sayfanın sağ alt köşesinde bulunan canlı destek bölümü oluşturuldu. Bu bölüm bootstrap modülünün dropdown bileşeninden yararlanılarak yapıldı.

```
<template>
  <!-- https://bootstrap-vue.js.org/docs/components/dropdown adresinde bulunan dropdownlar incelendi.
  İşe yarayabilecek olan kodların benzerleri alınarak projeye uyarlandı. -->
  <div style="background-color: #7fb06f; border-radius: 8px 8px 0px 0px; z-index: 10;" >
    <b-dropdown id="dropdown-form-dropup" @click="seen = false" dropup text="Canlı Destek - Online" ref="dropdown" class="m-2">
      <b-dropdown-form style="width:350px;" >
        <b-button class="cross" @click="onClick"></b-button>
        <div style="background-color: #7fb06f; height: 120px; margin-left:-25px; margin-right:-25px; margin-top: -13px; border:
          <label for="status" style="color:white; margin-left:15px; margin-top:25px;">Canlı Destek - Online</label>
          <label for="infor" style="color:white; font-size:13px; margin: 10px 15px; text-align:center;">
            Müsait en yakın birimle sohbete başlamak için lütfen aşağıdaki formu doldurun.
          </label>
        </div>
      </b-form>
    </b-dropdown>
  </div>
  <div class="sup-div">
    <b-form-group style="margin: 10px;">
      <b-form-input
        id="dropdown-form-isim"
        size="sm"
        placeholder="İsminiz"
        style="height:42px; border: 2px solid rgb(206,206,206); border-radius: 6px;"
      ></b-form-input>
    </b-form-group>
    <b-form-group style="margin: 10px;">
      <b-form-textarea
        id="dropdown-form-msg"
        rows="3"
        placeholder="Size yardımcı olmamızı istediğiniz konu nedir?"
        style="height:82px; border: 2px solid rgb(206,206,206); border-radius: 6px; text-align:justify; font-size: 14px;"
      ></b-form-textarea>
    </b-form-group>
  </div>
</template>
```

Yukarıda verilen fotoğrafta görüldüğü gibi bir div içerisinde bootstrap'in dropdown'u oluşturuldu. Tipi, dropdownların bir çeşidi olan dropup olarak id'si içerisine eklendi. Daha sonra altında b-dropdown-form açılarak içerisine dropdown açıldığında görülecek butonlar, label'lar ve input box'ların template kısmı yazıldı.

Script

```

<script>
  export default {
    data(){
      return{
        seen: true
      }
    },
    methods: {
      onClick() {
        // menüyü kapat
        this.$refs.dropdown.hide(true)
      }
    }
  }
}
</script>

```

Methods bölümüne dropdown içerisindeki kapatma(çarpy) butonuna basıldığında dropdown'u gizleme fonksiyonu yazıldı ve gerekli butonda bu fonksiyon çağırıldı.

Style

```

<style scoped>
/*----- Kapatma butonu css ----- */
.cross {
  background-image: url("../assets/delete.png");
  float: right;
  position:fixed;
  top:5px;
  right: 5px;
  height: 40px;
  width: 40px;
  background-color: #7fb06f;
  border: none;
  object-fit: fill;
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center;
}
/*----- body css ----- */
.sup-div {
  height: 270px;
  background-color : white;
  border: 2px solid #7fb06f;
  border-radius: 6px;
  margin: 20px -10px 0px -10px
}
/*----- Gönder butonu css ----- */
.send-btn {
  margin: 0px 10px 0px 10px;
  height: 42px;
  width: 298px;
}
</style>

```

Yukarıda da görüldüğü gibi style kısmına fotoğraftaki yorum satırlarında belirtilen kısımların gerekli css kodları yazıldı.

MODAL

Template

```
<template>
<div>

  <!-- Sepete ekle butonuna basıldığında açılacak modal. -->
  <b-modal id="bv-modal-example" hide-header hide-footer centered title>
    <div class="d-block text-center">
      <sweetalert-icon icon="success" />
      <p class="yazi">Ürün Alışveriş Sepetinize Eklendi</p>
      <div class="row" style="margin:auto;">
        <button class="sepet-but" block @click="sepeteGit">Sepete Git</button>
        <button class="devam-but" block @click="$bvModal.hide('bv-modal-example')">Alışverişe Devam Et</button>
      </div>
    </div>
  </b-modal>

  <!-- İndirim kuponu uygula butonuna basıldığında açılacak modal. -->
  <b-modal id="kuponModal" hide-header hide-footer centered title>
    <div class="d-block text-center">
      <sweetalert-icon icon="error" />
      <p class="yazi">İndirim kuponu bulunamadı.</p>
      <div class="row" style="margin:auto;">
        <button class="ind-but" block @click="$bvModal.hide('kuponModal')">Tamam</button>
      </div>
    </div>
  </b-modal>

  <!-- Sepeti Güncelle butonuna basıldığında açılacak modal. -->
  <b-modal id="guncelleModal" hide-header hide-footer centered title>
    <div class="d-block text-center">
      <div class="row">
        <sweetalert-icon icon="loading" style="transform: scale(0.3); height:50px; width:50px; margin-left: 0px; margin-bottom:0 px;" />
        <p class="yazi" style="margin:auto">Lütfen bekleyiniz, işleminiz devam ediyor.</p>
      </div>
    </div>
  </b-modal>
</div>
</template>
```

Modal.vue bileşeni sitede bulunan ürünlerin sepete ekle butonlarına, sepetim kısmındaki sepeti güncelle butonuna ve yine sepetim kısmındaki indirim kuponu uygula butonuna basıldığında açılan modal'ları içeren bileşendir.

Yorum satırlarında belirtildiği gibi 3 farklı modal oluşturuldu, bu modallar oluşturulurken bootstrap modal bileşeni kullanıldı. Ayrıca sitede hareketli uyarı ikonları kullanıldığından referanslar kısmında linki verilen 'sweetalerticon' isimli modül yüklenerek bu oluşturulan modallar'da gerekli ikonlar kullanıldı.

Script


```

<script>

//bus2 adında bir eventbus import edilir.
import { bus2 } from '../main'

export default {
  data(){
    return{
      sayfa : ''
    }
  },
  methods:{
    //sayfaDegis metodu sayfa isimli değişkene 'sepetim' verisini verir ve bus emit ile emit işlemi gerçekleştirir.
    sayfaDegis(){
      this.sayfa = 'sepetim'
      bus2.$emit('sayfaDegisti',this.sayfa)
    },
    // sepeteGit metodu da modal içerisindeki sepete git butonunun sepeti açmasını sağlayan kodlarını içerir.
    sepeteGit(){
      this.$bvModal.hide('bv-modal-example')
      this.sayfaDegis()
    }
  }
}
</script>

```

Modal bileşeninin script kısmında, main.js’de oluşturulan ‘bus2’ isimli event bus kullanılarak daha önce belirtilen ‘sepete ekle modal’ı içerisindeki sepete git butonuna basılması halinde gerekli bileşeni açmak için gereken veriyi bir başka bileşene aktarma işlemi yapıldı.

Style

```

<style scoped>

.yazi {
  color: #848484;
  font-size: 18px;
  font-weight: 500
}

/* ----- Aşağıda sepete git, alışverişe devam et
ve indirim kodu modalının tamam butonlarının rengi,
boyutu gibi css bilgileri classlarda bulunur. ---- */
.sepet-but{
  margin-top: 10px;
  margin-left:10%;
  height:42px;
  width: 140px;
  border: none;
  border-radius: 3px;
  outline: none;
  color: white;
  background-color: #0099b9;
  font-size: 17px;
  font-weight: 500;
}

.sepet-but:hover {
  background-color: #0079b9;
}

```

```

.devam-but {
  margin-top: 10px;
  margin-left:3%;
  height:42px;
  width: 210px;
  border: none;
  border-radius: 3px;
  outline: none;
  color: white;
  background-color: #b9b9b9;
  font-size: 17px;
  font-weight: 500;
}

.devam-but:hover{
  background-color: #a9a9a9;
}

.ind-but {
  margin-top: 10px;
  margin-left:auto;
  margin-right: auto;
  height:42px;
  width: 140px;
  border: none;
  border-radius: 3px;
  outline: none;
  color: white;
  background-color: #0099b9;
  font-size: 17px;
  font-weight: 500;
}

.ind-but:hover{
  background-color: #0079b9;
}

```

Bileşenin style kısmında ise modal’larda bulunan butonların ve yazıların kenarlıkları, renkleri, boyutları gibi css bilgileri class’lar oluşturularak gerekli elemanlarda kullanıldı.

SEPETİM

Template

Sepetim.vue bileşeni sepetim sayfasını içerir. Burada anasayfadan gelen ürünlerin sepete eklenmesi yapılır, ürünlerin birim fiyatı, adedi ve toplam fiyatı bulunur.

```
<div v-if="item.length > 0" style="padding-top: 60px;">
  <!-- Sepetim kısmındaki sipariş detayı, adres seçimi, ödeme bilgileri ve sipariş onayı yazan sütunların template kısmı -->
  <div style="background-color: #f6f6f6; height:150px;">
    <div class="main-container" style="padding-top: 20px;">
      <b-container class="bv-example-row">
        <b-row>
          <b-col style="height: 100px; width: 285px;">
            <button style="outline:none; height: 100px; width: 285px; margin-right: 10%; border: 1px solid #e4e4e4; background-color:white;">
              <b-row style="margin-left: 45%">
                
              </b-row>
            </b-col>
            <b-col style="height: 100px; width: 285px;">
              <button style="outline:none; height: 100px; width: 285px; margin-right: 10%; border: 1px solid #e4e4e4; background-color:white;">
                <b-row style="margin-left: 45%">
                  
                </b-row>
              <b-row style="margin-left: 30%; margin-top: 5px;"> <p style="color: #DCDDE2; font-weight: bold;">ADRES SEÇİMİ</p> </b-row>
            </b-col>
            <b-col style="height: 100px; width: 285px;">
              <button style="outline:none; height: 100px; width: 285px; margin-right: 10%; border: 1px solid #e4e4e4; background-color:white;">
                <b-row style="margin-left: 45%">
                  
                </b-row>
              <b-row style="margin-left: 30%; margin-top: 5px;"> <p style="color: #DCDDE2; font-weight: bold;">ÖDEME BİLGİLERİ</p> </b-row>
            </b-col>
            <b-col style="height: 100px; width: 285px;">
              <button style="outline:none; height: 100px; width: 285px; margin-right: 10%; border: 1px solid #e4e4e4; background-color:white;">
                <b-row style="margin-left: 45%">
                  
                </b-row>
              <b-row style="margin-left: 30%; margin-top: 5px;"> <p style="color: #DCDDE2; font-weight: bold;">SİPARİŞ ONAYI</p> </b-row>
            </b-col>
          </b-row>
        </b-container>
      </div>
    </div>
  </div>
```

Yukarıda kodu görüldüğü gibi sepetim sayfasındaki sipariş detayı, adres seçimi, ödeme bilgileri ve sipariş onayı yazan ve resimler içeren bölümün html kısmı yapıldı. Burada bootstrap’in row, column, container gibi div elemanları kullanıldı.

```

<!-- Sepetteki ürünlerin üst kısmında yazan bilgiler( birim fiyat, adet, toplam fiyat), sepet güncelleme butonu vs. -->
<b-container class="üst-kisim" style="padding-top: 20px;">
  <b-row>
    <b-col>
      <b-row>
        <p style="font-size: 13px; color: rgb(170,170,170) ; font-family: 'Open Sans', sans-serif; font-weight:700;">Ürün Adetlerini Değiştirdiyseniz</p>
        <button class="guncelBut" @click="sepetGuncelle">
          
          SEPETİ GÜNCELLE
        </button>
      </b-row>
    </b-col>
    <b-col>
      <b-row>
        <b-col> <p> Birim Fiyat </p></b-col>
        <b-col>Adet</b-col>
        <b-col>Toplam Fiyat</b-col>
      </b-row>
    </b-col>
  </b-row>
</b-container>

```

Bu kod parçasında ise sepete eklenen ürünlerin üst kısmında bulunan sepeti güncelle butonu, birim fiyatların, adedin ve toplam fiyatların yazıldığı sütunların adlarının olduğu bir div yazıldı.

```

<!-- v-for ile yazdırılan sepetim bölümündeki ürünler -->
<div style="width:1200px; margin-left:auto; margin-right:auto;">
  <ul v-for="(urun,index) in item" :key="index" style="list-style-type:none;">
    <li>
      <b-container>
        <b-row>
          <b-col md="1"><button @click="remove(urun.id)" class="rem-but">x</button></b-col>
          <b-col md="2"><img v-bind:src=urun.image alt=""></b-col>
          <b-col md="3">
            <b-row class="urunIsim">{{ urun.isim }}</b-row>
            <b-row class="kargoStil"> 1-3 iş gününde kargoya verilir </b-row>
          </b-col>
          <b-col md="2">
            <b-row class="hiza">{{ urun.fiyat }} TL</b-row>
            <b-row class="hiza2">(KDV Dahil)</b-row>
          </b-col>
          <b-col md="2">
            <b-row style=" margin-top:40%;margin-left:-25%; margin-right:0px">
              <div style="border: 1px solid rgb(186,186,186); border-radius:4px; margin-left:25%; margin-right:25%">
                <button style="background-color:white; border:none; outline:none;" @click="azalt(index)">-</button>
                <input style="border:none; color: rgb(60,60,60)" v-model="urun.birimAdetSayisi" type="number" step="1">
                <button style="background-color:white; border:none; outline:none;" @click="arttir(index)">+</button>
              </div>
            </b-row>
          </b-col>
          <b-col md="2">
            <b-row class="hiza">{{urun.birimAdetSayisi*urun.fiyat}} TL</b-row>
            <b-row class="hiza2">(KDV Dahil)</b-row>
          </b-col>
        </b-row>
      </b-container>
    </li>
  </ul>
</div>

```

Ürünlerin v-for kullanılarak yazıldığı bölüm yukarıda gösterilmiştir. Unordered list kullanılarak elemanlar, b-container içerisine oluşturulan satırlar ve sütunlar

içerisine yazılır. Script bölümünde oluşturulan elemanlar burada dinamik olarak bulunur. (‘ {{ urun.fiyat }} ’ gibi)

```
<!-- Ürünlerin alt kısmındaki indirim kuponu gibi toplam fiyat gibi bilgileri içeren bölüm -->
<div style="height:240px; width:1200px; background-color: white; margin-left:auto; margin-right:auto;">
  <b-row style="margin-left:0px;">
    <b-col md="7" style="background-color:white">
      <div style="border: 1px solid rgb(200,200,200); height:150px; margin-top: 30px;">
        <p style="color:black; text-align:left ; margin-left: 5%; margin-top: 5%; font-size:22px; font-weight:bold" >İndirim Kuponu</p>
        <b-row>
          <p style="color:black; text-align:left ; margin-left: 7%; font-size:20px;" >İndirim Kuponu:</p>
          <input type="text" class="kuponInput" placeholder="İndirim Kuponunuzu Giriniz">
          <button class="kuponBut" @click="indUygula">UYGULA</button>
        </b-row>
      </div>
    </b-col>
    <b-col md="2">
      <div style="text-align:right; width: 440px;">
        <p style="font-size:15px; color:black; margin-top: 50px">Toplam Ürün Bedeli</p>
        <p style="font-size: 20px; font-weight:bold; color:black">{{ topFiyat }} TL</p>
      </div>
    </b-col>
  </b-row>
</div>
```

Burada da en altta bulunan indirim kuponu bölümünün ve tüm ürünlerin fiyatlarının toplanıp yazıldığı bölümün html kodları yazılmıştır. Görüldüğü gibi div elemanları ve bootstrap'in row ve col elemanları kullanılarak içerlerine gerekli butonlar, input box'lar ve paragraflar yerleştirilmiştir.

Script

```
<script>
// urunBus ve totalUrun isimli eventbuslar ile EmptyBasket isimli component import edilir.
import { urunBus } from '../main'
import { totalUrun } from '../main'
import EmptyBasket from './EmptyBasket.vue'

export default {
  components: {
    EmptyBasket
  },
}
```

Burada ilk olarak urunBus ve totalUrun adlarında iki adet event bus ve EmptyBasket isimli bileşen import edilmiştir. urunBus; başka bir bileşenden sepete hangi ürünün eklendiği bilgisini, totalUrun ise sepetteki toplam ürün sayısını getirir. EmptyBasket bileşeni, eğer sepet boşsa bu bileşenin ekranda görünmesi için Sepetim.vue bileşenine import edilmiştir.


```

data(){
    return{
        // Gerekli elemanların tanımlanması.
        // item sepette yazdırılacaklar dizisi, urunler ise ürünlerin bulunduğu dizi
        item: [],
        isClicked: true,
        isExist: false,
        urunler: [
            {id:0, isim:"Yamaha YDP144B Dijital Piyano (Siyah)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-ydp144b-dijital-piyano-siyah-c4345f6f711ac243bb7857c806"},
            {id:1, isim:"Yamaha C40 Klasik Gitar (Natural)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-c40-klasik-gitar-natural-23b60ccf40f89fc11bf8f20e198c59ba-f"},
            {id:2, isim:"Casio CTK 3400 61 Tuşlu Org", image:"https://www.do-re.com.tr/casio-ctk-3400-61-tuslu-org-644bbb6c979b79e061f155553fea9c1f-77482a87028"},
            {id:3, isim:"KRK Rokit RP7 G4 7 Inch Near-Field Aktif Stüdyo Monitörü (Siyah)", image:"https://www.do-re.com.tr/krk-rokit-rp7-g4-7-inch-near-field"},
            {id:4, isim:"Yamaha DTX452K Dijital Davul Seti", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-dtx452k-dijital-davul-seti-e762b808e4d529b71899e20c8d7e1ae4"},
            {id:5, isim:"Stentor 1018/G 1/8 Keman(Kutulu)", image:"https://www.do-re.com.tr/stentor-1018-g-1-8-keman-08ba76cd5cb11385d8aa493a930223db-876fa70f9"},
            {id:6, isim:"Yamaha B2 Akustik Duvar Pianosu (Mat Ceviz)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-b2-akustik-duvar-pianosu-mat-ceviz-f24ea2b5fb4f"},
            {id:7, isim:"PRS Al Di Meola Signature 10 Top Pattern Regular Elektro Gitar", image:"https://www.do-re.com.tr/prs-al-di-meola-signature-10-top-patt"},
            {id:8, isim:"Yamaha YFL212 Yan Flüt", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-yfl212-yan-flut-cc87a63217707a1cc654b406e8b3af2e-3d7919624f71a9f435778"},
            {id:9, isim:"Epiphone Pro-1 Klasik Gitar", image:"https://www.do-re.com.tr/epiphone-pro-1-klasik-gitar-b1a38435070a172f8bc294adbc7a6d59-30b46357c66"},
            {id:10, isim:"Rosler RS3A Keman (4/4)", image:"https://www.do-re.com.tr/rosler-rs3a-keman-4-4-56727db9a69f8817201ccdd51c400ad9-e2680e7692750f4ad284"},
            {id:11, isim:"Casio AP-260BK Celviano Dijital Piyano (Mat Siyah)", image:"https://www.do-re.com.tr/casio-ap-260bk-celviano-dijital-piyano-mat-siyah"},
            {id:12, isim:"Promark 5A Special Baget(Cift)", image:"https://www.do-re.com.tr/promark-5a-special-baget-9892229ddf20265b998a02c213bfeddb-32a9d988fa"},
            {id:13, isim:"SX STL ALDER NA Telecaster Elektro Gitar", image:"https://www.do-re.com.tr/sx-stl-alder-na-telecaster-elektro-gitar-5d0981c410ea46bbe"},
            {id:14, isim:"Bohemia BCL 3000 Sol Klarinet", image:"https://www.do-re.com.tr/bohemia-bcl-3000-sol-klarinet-86cad792b5b5e4f7e079df0af131def7-5450300c"},
            {id:15, isim:"Blackstar ID:Core 10 V2 Elektro Gitar Amfisi", image:"https://www.do-re.com.tr/blackstar-idcore-10-v2-dijital-kombo-elektro-gitar-amf"},
            {id:16, isim:"Nektar Impact GX49 USB Midi Klavye", image:"https://www.do-re.com.tr/nektar-impact-gx49-usb-midi-klavye-0020a5b3d678dc877b7ba60a14fec"},
            {id:17, isim:"Yamaha YDP S34B Dijital Piyano (Siyah)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-ydp-s34b-dijital-piyano-siyah-1bc2661354d6a5d5075d866"},
            {id:18, isim:"Antigua FL2210A Yan Flüt(Gümüş)", image:"https://www.do-re.com.tr/antigua-fl2210a-yan-flut-551b80f2937e9f2dfefc3201c256e3aa-34d03bbf2"},
            {id:19, isim:"Yamaha HS5W Aktif Studio Referans Monitör (Tek)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-hs5w-aktif-studio-referans-monitor-tek-c78e6"},
            {id:20, isim:"Schechter BANSHEE-6 FR SGR Elektro Gitar (Gloss Black)", image:"https://www.do-re.com.tr/schechter-banshee-6-fr-sgr-elektro-gitar-gloss"},
            {id:21, isim:"Yamaha PSR F51 61-Tuşlu Org (Siyah)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamahapsr-f51-61-tuslu-org-siyah-f46c7089ba85c99e7f7ab7da4e6188b"},
            {id:22, isim:"Yamaha SV150BL Elektro Keman (4/4)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-sv150bl-elektro-keman-4-4-6f0413587643906277fcef66d5faea"},
            {id:23, isim:"Focusrite Scarlett Solo Studio Gen 3 Kayıt Paketi", image:"https://www.do-re.com.tr/focusrite-scarlett-solo-studio-gen-3-kayit-paketi"},
            {id:24, isim:"Ortega RGL5 Gitarlele (Natural Sunburst)", image:"https://www.do-re.com.tr/ortega-rgl5-gitarlele-natural-bd6e0012f7f6f8a948f600a60b"},
            {id:25, isim:"Nino NINO954-2 Deluxe Sınıf Cajon", image:"https://www.do-re.com.tr/nino-nino954-2-deluxe-sinif-cajon-c55d7b3348eeb2beb4580edc7260ed9"},
            {id:26, isim:"Yamaha YDP144R Dijital Piyano (Gül Ağacı)", image:"https://www.do-re.com.tr/yamaha-ydp144r-dijital-piyano-gul-agaci-f96c51181f04b21ac"},
            {id:27, isim:"Mackie Reach Pro Aktif Hoparlör(Tek)", image:"https://www.do-re.com.tr/mackie-reach-pro-aktif-hoparlor-ab18332dce93f52a9da66537e05318"}
        ],
        topFiyat: 0,
        topUrun: 0
    }
}

```

Data kısmında kullanılacak diziler ve değişkenler tanımlanmıştır. Urunler dizisi adından da anlaşılacağı üzere ürünlerin bilgilerinin bulunduğu dizidir. Boş olan item dizisi v-for ile yazdırılacak dizi olup, metotların bulunduğu kısımda gösterilecek metotlar yardımıyla içerisine urunler dizisindeki elemanları alacaktır. topFiyat ve topUrun değişkenleri ise sepetin toplam fiyatını ve sepette bulunan toplam ürün sayısını tutacaktır.

```

methods:{

  /* ----- clicked fonksiyonu gelen parametredeki değer dizide var ise o elemanın adetini arttırır, yok ise diziye ekler. ----- */
  clicked(num){
    for(let i = 0; i < this.item.length; i++){
      if(this.item[i].id==num){
        this.item[i].birimAdetSayisi +=1
        this.isExist = true
        this.topFiyat += this.item[i].fiyat
        this.guncelle()
      }
    }
    if(this.isExist!=true){
      this.item.push(this.urunler[num])
      this.item[this.item.length-1].birimAdetSayisi = 1
      this.topFiyat += this.urunler[num].fiyat
      this.guncelle()
    }
    this.isExist = false
  },

  /* ----- remove fonksiyonu dizi elemanın id sini alıp diziden o elemanı siler ----- */
  remove(id){
    for(let index = 0; index < this.item.length; index++){
      if(this.item[index].id == id){
        this.topFiyat = this.topFiyat-(this.item[index].birimAdetSayisi*this.item[index].fiyat);
        this.item.splice(index, 1);
        this.guncelle()
      }
    }
  },
}

```

Yukarıda görülen clicked fonksiyonu bir parametre alır. Bu aldığı parametre diziye eklenecek elemanın id numarasıdır. For döngüsü ile item dizisinde, bu id numarasında ürün olup olmadığı kontrol edilir. Eğer varsa o ürünün adet sayısı bir arttırılır, topFiyat değişkenine ürünün fiyatı eklenir ve güncelle metodu çağırılır. Item dizisinde gelen parametre ile aynı id numarasına sahip ürün yok ise ürünler dizisinden gelen parametre indisindeki ürün item dizisine eklenir ve tekrar güncelle metodu çağırılır.

Remove fonksiyonu ise yine bir id parametresi alır ve for döngüsü ile gelen parametredeki id ye sahip ürünü diziden siler, toplam fiyatı düzenler ve güncelle metodunu çalıştırır.

```

/*----- arttır ve azalt fonksiyonları o ürünün adet sayısını arttırır, azaltır ----- */
arttır(id){
  this.item[id].birimAdetSayisi += 1;
  this.topFiyat += this.item[id].fiyat;
  this.guncelle()
},
azalt(id){
  if(this.item[id].birimAdetSayisi > 1)
  {
    this.item[id].birimAdetSayisi -= 1;
    this.topFiyat -= this.item[id].fiyat;
    this.guncelle()
  }
},
/*----- guncelle metodu sepetteki toplam ürün sayısını her çağırıldığında günceller. ----- */
guncelle(){
  this.topUrun = 0
  for(let index = 0; index < this.item.length; index++){
    this.topUrun += this.item[index].birimAdetSayisi
  }
  totalUrun.$emit('guncellendi',this.topUrun)
},

```

Arttır fonksiyonu, gelen id parametresine göre item dizisinin elemanının adet sayısını bir arttırır, toplam fiyata o ürünün birim adet fiyatını ekler ve güncelle metodunu çağırır.

Azalt fonksiyonu ise arttır fonksiyonu mantığında çalışır, adedi arttırmak yerine azaltır ve toplam fiyatı birim adet fiyatı kadar eksiltir.

Güncelle metodu her çağırıldığında sepetteki toplam ürün sayısını güncellemeye yarar. Her seferinde bir for döngüsü ile sepetteki her bir ürünün toplam adedini toplar ve totalUrun event bus'ını kullanarak Header bileşeninde bulunan sepetteki toplam ürün sayısını gösteren veriyi günceller.

```

/*----- aşağıdaki üç metod butonlara basıldığında modal'ları çalıştırır. ----- */
indUygula(){
    this.$bvModal.show('kuponModal')
},

sepetGuncelle(){

    this.$bvModal.show('guncelleModal')
    var v = this;
    setTimeout(function(){
        v.kapat()
    }, 1000);
},

kapat(){
    this.$bvModal.hide('guncelleModal')
}
},
/*----- created component oluşturulduğundan itibaren yapılacak şeyi içerir.
----- içerisinde urunBus isimli bir eventbus dinlemesi yapılıyor.
----- */
created(){
    urunBus.$on('urunEklendi', (data) => {
        this.clicked(data)
    })
}
}

```

'İndUygula' fonksiyonu 'kuponModal' isimli, Modal bileşeninde oluşturulan 'bootstrap modal'ın görüntülenmesini sağlar.

sepetGuncelle metodu da yine indUygula gibi, guncelleModal isimli modalı açar ve setTimeout fonksiyonu ile 1000ms (1 saniye) zaman sonunda kapat metodunu çağırır.

Kapat fonksiyonu açılan guncelleModal isimli modalın gizlenmesini gerçekleştirir.

Created kısmında ise urunBus isimli event bus'un dinlenmesi gerçekleştirilir.

Style


```

<style scoped>
/* ----- Genel ----- */
img{
  width: 100%;
  height: auto;
}
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700,800&display=swap');
/* ----- Ust kisimdaki text ----- */
.ust-kisim{
  color: black;
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
  font-weight: 800;
}
/* ----- Oksuz input eklemesi ----- */
input::-webkit-outer-spin-button,
input::-webkit-inner-spin-button {
  -webkit-appearance: none;
  margin: 0;
}
input[type=number] {
  -moz-appearance:textfield;
}
input{
  width: 40%;
  text-align:center;
}
/* ----- ul içinde li'lerin stilyngi ----- */
.hiza {
margin-left:25%;
margin-top:35%;
color: #595959;
font-family: 'Open Sans', sans-serif;
font-size: 16px;
font-weight: 700;
}

```

```

.hiza2 {
margin-left:20%;
margin-right:20%;
color: #9a9a9a;
}
/* ----- button style ----- */
.rem-but {
margin-top: 100%;
height: 30px;
width: 35px;
color: red;
border: 1px solid rgb(200,200,200);
background-color: transparent;
font-weight: bold;
outline: none;
}
.urunIsim{
margin-top: 20%;
color: #595959;
font-family: 'Open Sans', sans-serif;
font-size: 16px;
font-weight: 700;
text-align: left
}
.kargoStil {
color: rgb(96, 144, 0);
font-family: 'Open Sans', sans-serif;
font-size: 13px;
margin-top: 8px;
}
a: hover {
text-decoration: none;
color: white;
}

```

```

a{
  color: white;
  font-weight: 700;
  padding-top: 5px;
}
.kuponInput {
width:220px;
height:30px;
margin-left: 10px;
background-color: rgb(246,246,246);
text-align:left;
padding:5px;
border: 1px solid gray;
border-radius: 3px;
}
.kuponBut{
width:80px;
height:30px;
background-color: #9e9c9c;
color:white;
font-family: 'Open Sans', sans-serif;
font-weight: 700;
border:none;
margin-left: 15px;
outline: none;
}

```

```

.guncelBut{
margin-left: 30px;
margin-top : -5px;
margin-bottom: 8px;
width:160px;
background-color:#9e9c9c;
font-size: 14px;
float:left;
font-weight:bold;
color:white;
border:none;
outline: none;
}
.main-container{
background-color: #f6f6f6;
}
.bv-example-row{
background-color: #f6f6f6;
}
.tab-1{
background-color: #f6f6f6;
border: none;
}

```

Yukarıda Sepetim.vue bileşeninde kullanılan div, buton gibi elemanların stilini içeren classlar gösterilmiştir. Yorum satırında oksuz input eklemesi olarak belirtilen kısım internetten araştırılarak bulunmuştur. Adet sayısını içeren input box'un sağ tarafında içindeki değeri arttırıp azaltmayı sağlayan okları silmeye yarar.

Ödev-3 Rapor

PİYANOLAR

Template

```
<!-- Aşağıdaki kısımda bootstrap cardlar kullanılarak piyanolar sayfasındaki piyano çeşitlerini içeren bölüm yazılmıştır. -->
<div style="background-color: rgb(238,238,238)">
  <div class="container">
    <div class="row" style="width: 1170px;">
      <div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
        <div class="baslik">
          <div class="row">
            <div class="col-md-5">
              <div class="line"></div>
            </div>
            <div class="col-md-2">
              <h2 style="font-size:30px; color:black; font-weight:700;">PIYANOLAR</h2>
            </div>
            <div class="col-md-5">
              <div class="line"></div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <br>
        <br>
        <div style="border-bottom:1px solid rgb(196,196,196)">
          <b-card-group deck style="background-color:rgb(238,238,238);">
            <b-card @click="sayfaBegis" class="cardBorder" img-src="https://data.do-re.com.tr/ProductCategoryPhoto"
              <b-card-body class="text-center">
                <div style="border-top: 2px solid rgb(196,196,196); width:40px; margin-left:auto; margin-right:auto">
                  <br>
                  <br>
                  <p class="pStyle">
                    Akustik Duvar Piyanoları
                  </p>
                  <br>
                  <p style="font-size:15px;">73 Ürün</p>
                </b-card-body>
              </b-card>
            </b-card-group>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<!-- Burada ise piyano markaları yazan slider için gerekli html kodları yazılmıştır. -->
<div class="container">
  <section>
    <div class="row" style="padding-top: 30px; padding-bottom: 10px;">
      <h2 style="font-size:25px; color:rgb(39,39,39); font-weight:700; margin-left:20px;">Piyano Markaları</h2>
    </div>
  </section>
</div>
<div class="con-box">
  <b-carousel
    id="carousel-1"
    v-model="slide"
    :interval="0"
    controls
    indicators
    background="#ababab"
    img-width="1024"
    img-height="480"
    style="text-shadow: 1px 1px 2px #333;"
  >
    <!-- Text slides with image -->
    <b-carousel-slide>
      <template v-slot:img>
        
      </template>
    </b-carousel-slide>
  </div>
</div>
```

```

<!-- Piyanolar sayfasındaki tanıtım videoları kısmı bulunmaktadır. -->
<div style="background-color: rgb(238,238,238)">
  <div class="container">
    <section>
      <div class="row" style="padding-top: 40px; padding-bottom: 10px;">
        <h2 style="font-size:25px; color:rgb(39,39,39); font-weight:700; margin-left:20px;">Piyano Tanıtım Videoları</h2>
      </div>
    </section>
    <div class="row" style="margin-top:15px;">
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/tky1a0SDHYo/mqdefault.jpg)" >
        </button>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/GT4p3CKOXpg/mqdefault.jpg)" >
        </button>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/D4V1chuckk4/mqdefault.jpg)" >
        </button>
        <p style="font-size:14px;">Yamaha SILENT Piano™ SH2/SC2 Overview</p>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/m13bU4Zrtyu/mqdefault.jpg)" >
        </button>
        <p style="font-size:14px;">Yamaha VDP143 Dijital Piyano Tanıtımı ve İncelemesi</p>
      </div>
    </div>
    <div style="border-bottom: 1px solid rgb(196,196,196)">
      <button style="font-size:28px; outline:none; border:none; background-color: transparent; margin-bottom:40px;">+ Tüm Piyano Tanıtım Videoları</button>
    </div>
  </div>
</div>

```

Piyanolar.vue isimli bir vue bileşeni oluşturuldu. Bu bileşen, navigation barda bulunan piyanolar sekmesine tıklandığında ekrana gelerek piyano çeşitlerinin bulunduğu bölümü gösterir. Yukarıda fotoğrafı verilen kod bölümünde template kısmının kodları yazılmıştır.

Script

```

<script>
// event bus kullanılarak aşağıdaki metot içerisinde akustik piyanolar sayfasına geçiş sağlandı.
import { bus2 } from '../main'

export default {
  data(){
    return{
    },
  },
  methods:{
    sayfaDegis(){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','piyanoUrunler')
    }
  }
}
</script>

```

Script kısmında da görüldüğü üzere bir event bus tanımlanmıştır ve bu event bus üzerinden veri iletişimi sağlanarak sayfanın değişimi gerçekleştirilmiştir.

Style

```
/* Bu kısımda html kısmı içerisinde yazılan div, buton vb. html kodlarının boyutu,
şekli gibi özelliklerini ayarladığımız css sınıfları bulunuyor. */
.baslik {
    box-sizing: border-box;
    margin-top: 75px;;
    padding: 0;
    border: 0;
    font-size: 100%;
    font: inherit;
    vertical-align: baseline;
    overflow: hidden;
    text-align: center;
}

.line {
    width: 450px;
    height: 20px;
    border-bottom: 1px solid #rgb(196, 196, 196);
    position: absolute;
    margin-bottom: 50%;
}

.cardBorder{
    padding-top:40px;
    height:520px;
    border-radius: 0%;
    border: 2px solid #white;
}

.cardBorder:hover{
    border: 2px solid #rgb(196, 196, 196);
}
```

Style başlığında ise piyanolar sayfasının template kısmında kullanılan html elemanlarının özelliklerini ayarlamak için gerekli css sınıfları tanımlanmıştır.

PIYANOURUNLERI

Template

```

<div class="main-container">
  <div style="padding-top:80px;">
    <b-container style="background-color: #f6f6f6;"> <!-- BREADCRUMB -->
      <b-row style="background-color: #f6f6f6;">
        <button @click="sayfaDegis(1)" style="outline:none; background-color:transparent; border:none;"> Ana Sayfa </button>
        <button @click="sayfaDegis(2)" style="outline:none; background-color:transparent; border:none;"> Piyanolar </button>
        <p style="color: gray; padding-top:16px;"> Akustik Duvar Piyanoları</p>
      </b-row>
    </b-container>

    <b-container> <!-- MAIN LAYOUT -->
      <b-row>
        <b-col class="col-md-3" style="height: 750px; margin-right: 15px;"> <!-- LEFT SIDE -->
          <b-row style="height: 360px; width: 290px; background-color: white;"> <!-- MARKALAR -->
            <b-col>
              <b-row>
                <p style="margin-left:14px; margin-top: 5%; font-size: 18px; font-weight: 800;">Markalar</p>
              </b-row>
              <ul v-for="item in markalar" :key="item.id">
                <li>
                  <b-row>
                    <b-form-checkbox style="margin-left: -25px;" v-model="status" name="checkbox-1" value="accepted" unchecked-value="not_accepted">
                    </b-form-checkbox>
                    <p style="margin: 0; color: #272727;">{{ item.ad }}</p>
                  </b-row>
                </li>
              </ul>
            </b-col>
          </b-row>
        </b-col>
      </b-row>
    </b-container>
  </div>
</div>

```

```

<b-row style="height: 120px; width:290px; margin-top:15px; background-color: white;"> <!-- Satıştaki Ürünler -->
  <b-col style="width: 260px; height: 117px;">
    <b-row>
      <p style="margin-left:14px; margin-top: 5%; font-size: 18px; font-weight: 800;">Satıştaki Ürünler</p>
    </b-row>
    <b-row>
      <b-form-checkbox style="margin-left: 12px;" v-model="status" name="checkbox-2" value="accepted" unchecked-value="not_accepted">
      </b-form-checkbox>
      <p style="margin: 0; color: #272727;"> Sadece satıştaki ürünleri göster</p>
    </b-row>
  </b-col>
</b-row>
<b-row style="height: 112px; width: 290px; background-color:white; margin-top: 15px;"> <!-- FİYAT -->
  <b-col>
    <b-row><p style="margin-left:14px; margin-top: 5%; font-size: 18px; font-weight: 800;">Fiyat</p></b-row>
    <b-row>
      <input style="width: 65px; height: 30px; background-color: #e3e3e3; margin-left: 5%; border:none; color:black;" type="text">
      <p style="margin-left: 7%; margin-right: 7%;">--</p>
      <input style="width: 65px; height: 30px; background-color: #e3e3e3; border:none; color:black; padding-left:5px;" type="text">
      <button style="height: 30px; margin-left: 10px; background-color:white; border:none;">
        
      </button>
    </b-row>
  </b-col>
</b-row>

```



```

<b-col class="com-md-9" style="height: 1000px"> <!-- RIGHT SIDE -->
  <b-row class="upper-text-section" style="height: 100px;"> <!-- UPPER TEXT SECTION -->
    <b-col>
      <b-row style="height: 45%;">
        <h2>Duvar Piyano Fiyatları ve Modelleri</h2>
      </b-row>
      <b-row style="height: 35%;">
        <p>73 adet ürün bulunmaktadır</p>
      </b-row>
      <b-row style="height: 20%; float:right;">
        <b-form-select v-model="selected" :options="options" size="sm" ></b-form-select>
      </b-row>
    </b-col>
  </b-row>
  <b-row v-show="sayfa==1" class="cards-1" style="margin-top: 50px;"> <!-- CARDS SECTION PART I -->
    <b-col style="height: 455px; width: 220px; text-align:center">
      <b-card img-src="https://www.do-re.com.tr/pearl-river-um115m5-silent-akustik-duvar-piyanosu-parlak"
        tag="article" style="max-width: 20rem;" class="mb-2 cardStyle">
        <b-card-text style="font-size:12px; font-weight:bold;">
          Pearl River UM115M5 Akustik Duvar Piyanosu (Parlak Beyaz)
        </b-card-text>
        Nakit Fiyatı
        <b-card-text style="font-weight:bold;">
          24,291.00 TL
        </b-card-text>
        <hr>
        Taksitli Fiyat
        <br>
        26,990.00 TL
      </b-card>
    </b-col>
  </b-row>

```

PiyanoUrunleri.vue adında bir vue komponenti oluşturuldu. Bu komponentin template kısmında sitede akustik duvar piyanoları altında bulunan ürünlerin yer aldığı sayfanın görüntüsünü içeren kodlar yazıldı. Bootstrap cards kullanılarak ürünler hazırlandı.

Script

```
<script>
// Event bus ile breadcrumbs kısmındaki yazılara tıklayarak anasayfa ya da bir önceki piyanolar sayfasına geri dönüş sağlanıyor.
import { bus2 } from '../main'

export default {
  name: 'Pianos',
  props: {
  },
  data(){
    return{
      // Piyano markalarını yazdırmak için kullanılan dizi
      markalar: [
        { id: '01', ad: "Blüthner"},
        { id: '02', ad: "Eduard Seiler"},
        { id: '03', ad: "Johannes Seiler"},
        { id: '04', ad: "Pearl River"},
        { id: '05', ad: "Ritmüller"},
        { id: '06', ad: "Seiler"},
        { id: '07', ad: "Yamaha"}
      ],
      selected: null,
      // Sıralama yapmak için kullanılan select elemanının içeriği
      options: [
        { value: null, text: 'Yeniden Eskiye Sırala' },
        { value: 'a', text: 'Eskiden Yeniye Sırala' },
        { value: 'b', text: 'Ucuzdan Pahalıya Sırala' },
        { value: 'c', text: 'Pahalıdan Ucuza Sırala' },
        { value: 'd', text: 'Alfabetik Sırala [A-Z]' },
        { value: 'e', text: 'Alfabetik Sırala [Z-A]' }
      ],
      sayfa:1
    }
  }
}
```

Event bus yapısı kullanılarak bus2 isimli bir event bus oluşturuldu. Sayfada bulunan piyano markaları ve sıralama select elemanları için, bir liste içinde yazdırılmak üzere markalar ve options adında diziler tanımlandı.

```
methods: {
  linkGen(pageNum) {
    return pageNum === 1 ? '?' : `?page=${pageNum}`
  },
  // Sayfa değiştirmeyi sağlayan eventbus metodu. Butondan gönderilen parametreye göre geçiş sağlanır.
  sayfaDegis(id){
    if(id==1){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','mainpage')
    }
    else if(id==2){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','piyano')
    }
  },
  chgPage(id){
    this.sayfa=id
  }
}
```

Yukarıda görülen metotlar sayfadaki breadcrumbs kısmında kullanılan butonlar için yazılmıştır. Bus2 isimli event bus aracılığıyla sayfanın değiştirilmesini sağlarlar.

Style

```
<style scoped>
/* Kullanılan style classları aşağıda yazılmıştır. */
li{
    list-style-type: none;
}

.main-container{
    background: #f6f6f6 !important;
}

.mb-2{
    height: 90%;
}

.cardStyle{
    border: 1px solid transparent;
}

.cardStyle:hover{
    border: 1px solid rgb(146,146,146);
}

input::-webkit-outer-spin-button, /* ----NUMBER INPUTTAKI OKLARIN GİZLENMESİNİ SAĞLIYOR----- */
input::-webkit-inner-spin-button {

    -webkit-appearance: none;
    margin: 0;
}
```

Yukarıda da görüldüğü gibi style kısmına fotoğraftaki yorum satırlarında belirtilen kısımların gerekli css kodları yazıldı.

TUŞLULAR

Template

```
<div>
  <!-- Aşağıdaki kısımda bootstrap cardlar kullanılarak tuşlular sayfasındaki tuşlu çeşitlerini içeren bölüm yazılmıştır.
  -- Bootstrap card kullanılmıştır. -->
  <div style="background-color: rgb(238,238,238)">
    <div class="container">
      <div class="row" style="width: 1170px;">
        <div class="col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">
          <div class="baslik">
            <div class="row">
              <div class="col-md-5">
                <div class="line"></div>
              </div>
              <div class="col-md-2">
                <h2 style="font-size:30px; color:black; font-weight:700;">TUŞLULAR</h2>
              </div>
              <div class="col-md-5">
                <div class="line"></div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <br>
    <br>
    <div style="border-bottom:1px solid rgb(196,196,196)">
      <b-card-group deck style="background-color:rgb(238,238,238);">
        <b-card @click="sayfaDegis" class="cardBorder" img-src="https://data.do-re.com.tr/ProductCategoryPhoto/9a9bd62f431a"
        <b-card-body class="text-center">
          <div style="border-top: 2px solid rgb(196,196,196); width:40px; margin-left:auto; margin-right:auto;"></div>
          <br>
          <br>
          <p class="pStyle">
            Eğitim Klavyeleri & Orlar
          </p>
          <br>
          <p style="font-size:15px;">32 Ürün</p>
        </b-card-body>
      </b-card>
    </div>
  </div>
```

İlk olarak ‘Tuslular.vue’ isimli bir vue bileşeni oluşturuldu. Daha sonra yukarıda da görüldüğü üzere bu bileşen içerisine tuşluların ürün çeşitlerinin bulunduğu divler bootstrap cards yardımıyla teker teker yerleştirildi.

```

<!-- Tuşluların markalarını gösteren slider için yazılan html kodları aşağıda bulunmaktadır.
-- Slider bootstrap'in sitesinden örnek alınarak tasarlanmıştır-->
<div class="container">
  <section>
    <div class="row" style="padding-top: 30px; padding-bottom: 10px;">
      <h2 style="font-size:25px; color:rgb(39,39,39); font-weight:700; margin-left:20px;">Tuşlu Markaları</h2>
    </div>
  </section>
</div>
<div class="con-box">
  <b-carousel
    id="carousel-1"
    v-model="slide"
    :interval="0"
    controls
    indicators
    background="#ababab"
    img-width="1024"
    img-height="480"
    style="text-shadow: 1px 1px 2px #333;"
  >

    <b-carousel-slide>
      <template v-slot:img>
        
      </template>
    </b-carousel-slide>
  </div>

```

Daha sonra tuşlular çeşitlerinin altında bulunan tuşlu markaları kısmı için gereken slider, bootstrap carousel yardımıyla oluşturuldu.

```

<!-- Tuşlular sayfasında bulunan tanıtım videoları aşağıda görüldüğü gibi kodlanmıştır. -->
<div style="background-color: rgb(238,238,238)">
  <div class="container">
    <section>
      <div class="row" style="padding-top: 40px; padding-bottom: 10px;">
        <h2 style="font-size:25px; color:rgb(39,39,39); font-weight:700; margin-left:20px;">Tuşlu Tanıtım Videoları</h2>
      </div>
    </section>
    <div class="row" style="margin-top:15px;">
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/EMp229nCpo8/mqdefault.jpg)" >
        </button>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/oGychloYgis/mqdefault.jpg)" >
        </button>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/MaT8hKAU5bM/mqdefault.jpg)" >
        </button>
        <p style="font-size:14px;">PSR-S670 Voice</p>
      </div>
      <div class="col-md-3">
        <button class="imageButton" style="background-image: url(https://img.youtube.com/vi/eKARSh3ITSw/mqdefault.jpg)" >
        </button>
        <p style="font-size:14px;">Yamaha PSR-F51 Overview</p>
      </div>
    </div>
    <div style="border-bottom: 1px solid rgb(196,196,196)">
      <button style="font-size:28px; outline:none; border:none; background-color: transparent; margin-bottom:40px;">+ Tüm Tuşlu Tanıtım Videoları</button>
    </div>
  </div>
</div>

```

Bu kısımda da tuşlu tanıtım videoları bölümünde bulunan elemanlar kodlanarak template kısmı bitirildi.

Script

```
<script>
// Sayfa değiştirmeyi sağlayan bus2 isimli eventbus.
import { bus2 } from '../main'

export default {

  data(){
    return{

    }
  },
  // Sayfa değiştirmeyi sağlayan fonksiyon.
  methods:{
    sayfaDegis(){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','tusluUrunler')
    }
  }
}
</script>
```

Script kısmında event bus yardımıyla sayfa değiştirmeyi sağlayan metotlar yazıldı ve gerekli butonlarda bu metotlar kullanıldı.

Style

```
<style scoped>
/* Template kısmında kullanılan elemanların style classları. */
.baslik {
  box-sizing: border-box;
  margin-top: 75px;;
  padding: 0;
  border: 0;
  font-size: 100%;
  font: inherit;
  vertical-align: baseline;
  overflow: hidden;
  text-align: center;
}

.line {
  width: 450px;
  height: 20px;
  border-bottom: 1px solid #191919;
  position: absolute;
  margin-bottom: 50%;
}

.cardBorder{
  padding-top:40px;
  height:520px;
  border-radius: 0%;
  border: 2px solid #fff;
}

.cardBorder:hover{
  border: 2px solid #191919;
}
```

```
.pStyle{
  font-weight:bold;
  color:#000;
  font-size:17px;
  margin-left:-25px;
  margin-right:-25px;
}

.con-box {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  border: 0;
  font-size: 100%;
  font: inherit;
  vertical-align: baseline;
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
  padding-left: 15px;
  padding-right: 15px;
  width: 1100px;
  padding-bottom: 40px;
  border-bottom: 1px solid #e0e0e0;
}

.imageButton {
  height:145px;
  width:260px;
  background-size:100%;
  border: none;
  outline: none;
}
```

Bileşenin style kısmında ise kartlarda ve diğer html elemanlarında bulunan butonların ve yazıların kenarlıkları, renkleri, boyutları gibi css bilgileri class'lar oluşturularak gerekli elemanlarda kullanıldı.

TUSLUURUNLERİ

Template

TusluUrunleri.vue isimli vue bileşeni oluşturuldu. Burada tuşlu enstrüman çeşitleri bootstrap card kullanılarak kodlandı. Aşağıda template bölümünde yazılan kodlar bulunmaktadır.

```

<template>
<div class="main-container">
  <div style="padding-top:80px;">
    <b-container style="background-color: #f6f6f6;"> <!-- BREADCRUMB --> ...
  </b-container>

  <b-container> <!-- MAIN LAYOUT -->
    <b-row>
      <b-col class="col-md-3" style="height: 750px; margin-right: 15px;"> <!-- LEFT SIDE -->
        <b-row style="height: 230px; width: 290px; background-color: white;"> <!-- MARKALAR -->
          <b-col>
            <b-row>
              <p style="margin-left:14px; margin-top: 5%; font-size: 18px; font-weight: 800;">
            </b-row>
            <ul v-for="item in markalar" :key="item.id">
              <li>
                <b-row>
                  <b-form-checkbox style="margin-left: -25px;" v-model="status" name="checkbox"
                    value="accepted" unchecked-value="not_accepted">
                  </b-form-checkbox>
                  <p style="margin: 0; color: #272727;">{{ item.ad }}</p>
                </b-row>
              </li>
            </ul>
          </b-col>
        </b-row>
      </b-col>
    </b-row>
  </b-container>

```

```

<b-row style="height: 120px; width:290px; margin-top:15px; background-color: white;"> <!-- Satıştaki Ürünler -->
  <b-col style="width: 260px; height: 117px;">
    <b-row> The p element represents a paragraph.
    <p style="margin-left:14px; margin-top: 5%; font-size: 18px; font-weight: 800;">Satıştaki Ürünler</p>
  </b-row>
  <b-row>
    <b-form-checkbox style="margin-left: 12px;" v-model="status" name="checkbox-2"
      value="accepted" unchecked-value="not_accepted">
    </b-form-checkbox>
    <p style="margin: 0; color: #272727;"> Sadece satıştaki ürünleri göster</p>
  </b-row>
</b-col>
</b-row>
<b-row style="height: 112px; width: 290px; background-color:white; margin-top: 15px;"> <!-- FİYAT -->
  <b-col>
    <b-row><p style="margin-left:14px; margin-top: 5%; font-size: 18px; font-weight: 800;">Fiyat</p></b-row>
    <b-row>
      <input style="width: 65px; height: 30px; background-color: #e3e3e3; margin-left: 5%; border:none;"
      <p style="margin-left: 7%; margin-right: 7%;"></p>
      <input style="width: 65px; height: 30px; background-color: #e3e3e3; border:none; color:black; padding: 2px;"
      <button style="height: 30px; margin-left: 10px; background-color:white; border:none;"
        
    </b-row>
  </b-col>
</b-row>

```

```

<b-col class="col-md-9" style="height: 1000px"> <!-- RIGHT SIDE -->
  <b-row class="upper-text-section" style="height: 100px;"> <!-- UPPER TEXT SECTION -->
    <b-col>
      <b-row style="height: 45%;">
        <h2>Eğitim Klavye & Orgu Fiyatları ve Modelleri</h2>
      </b-row>
      <b-row style="height: 35%;">
        <p>32 adet ürün bulunmaktadır</p>
      </b-row>
      <b-row style="height: 20%; float:right;">
        <b-form-select v-model="selected" :options="options" size="sm" ></b-form-select>
      </b-row>
    </b-col>

  </b-row>
  <b-row v-show="sayfa==1" class="cards-1" style="margin-top: 50px;"> <!-- CARDS SECTION PART I -->
    <b-col style="height: 455px; width: 220px; text-align:center">
      <b-card @click="sayfaDegis(3)" img-src="https://www.do-re.com.tr/yamahapsr-f51-61-tuslu-org"
        tag="article" style="max-width: 20rem;" class="mb-2 cardStyle">
      <b-card-text style="font-size:12px; font-weight:bold;">
        Yamaha PSR F51 61-Tuşlu Org (Siyah)
      </b-card-text>
      Nakit Fiyatı
      <b-card-text style="font-weight:bold;">
        981.00 TL
      </b-card-text>
      <hr>
      Taksitli Fiyat
      <br>
      1,090.00 TL
    </b-col>
  </b-row>

```

Script

```
<script>
// Sayfa değiştirmeyi sağlayan bus2 isimli eventbus.
import { bus2 } from '../main'

export default {
  name: 'Pianos',
  props: {
  },
  data(){
    return {
      // Sayfada sağ tarafa bulunan markalar ve tuşlu sayıları listelerini
      // yazdırmak için kullanılan diziler
      markalar: [
        { id: '01', ad: "Casio (12)"},
        { id: '02', ad: "Techno by the Tool (2)"},
        { id: '03', ad: "The One (2)"},
        { id: '04', ad: "Yamaha (16)"},
      ],
      tusSayi: [
        { id: '01', ad: "54 Tuşlu (1)"},
        { id: '02', ad: "61 Tuşlu (4)"},
        { id: '03', ad: "76 Tuşlu (2)"},
      ],
    },
  },
}
```

```

// Sıralama select elemanı içeriğine sahip dizi
options: [
  { value: null, text: 'Yeniden Eskiye Sırala' },
  { value: 'a', text: 'Eskiden Yeniye Sırala' },
  { value: 'b', text: 'Ucuzdan Pahalıya Sırala' },
  { value: 'c', text: 'Pahalıdan Ucuza Sırala' },
  { value: 'd', text: 'Alfabetik Sırala [A-Z]' },
  { value: 'e', text: 'Alfabetik Sırala [Z-A]' }
],
sayfa:1
},
methods: {
  linkGen(pageNum) {
    return pageNum === 1 ? '?' : '?page=${pageNum}'
  },
  // Eventbus aracılığıyla sayfanın değişmesini sağlayan metotlar.
  sayfaDegis(id){
    if(id==1){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','mainpage')
    }
    else if(id==2){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','tuslu')
    }
    else if(id==3){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','urun2')
    }
  },
}
```

Script bölümünde eventbus yapısı sayfalar arasında geçiş yapmak için import edildi. Ayrıca template bölümünde yazılan bazı bilgiler için gereken bilgiler diziler kullanılarak eklendi. Metotlar içerisinde de sayfa değiştirmeyi sağlayan eventbus kullanıldı.

Style

```
</script>

<!-- Html elemanlarının görünüşünü ayarlayan css sınıf kodları -->
<style scoped>

li{
  list-style-type: none;
}

.main-container{
  background: #f6f6f6 !important;
}

.mb-2{
  height: 90%;
}

.cardStyle{
  border: 1px solid transparent;
}

.cardStyle:hover{
  border: 1px solid rgb(146,146,146);
}

input::-webkit-outer-spin-button, /* ----NUMBER INPUTTAKI OKLARIN GİZLENMESİNİ SAğLIYOR----- */
input::-webkit-inner-spin-button {
```

Yukarıdaki fotoğrafta template kısmında yazılan html elemanlarının özelliklerinin değişmesini sağlayan css sınıfları yazıldı. Number inputta görülen okların gizlenmesi için gereken kod internetten araştırılarak bulundu.

URUN1

Template

```
<!-- ICON KISMI ----->
<b-row style="height: 100px; margin-top: 25px;" class="icon-section">
  <b-col class="section col-md-3" style="margin-right: 3px;">
    <div class="modal-section-1">
      <button style="background-color: #eeeeee; border:none;" v-b-modal.modal-kiyas>
        <b-container>
          <b-col style="margin-top: 25px;">
            <b-row style="margin-left: 8%;">
              
            </b-row>
            <b-row style="margin-top: 6px;">
              <p style="color: #444444; font-weight: bold; margin-left: -10px;">
            </b-row>
          </b-col>
        </b-container>
      </button>
```

```
<!-- Ürün sayfasındaki ürün açıklama kısmının kodları yazıldı. -->
<div style="padding-bottom:30px; padding-top:20px;">
  <div class="container" style="text-align:center">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="curs" @click="degistir4">
          <h2 style="float:left; color:black; margin-top:15px;">Ürün Açıklaması</h2>
          <i v-show="ex4==true" class="material-icons" style="font-size:48px; color:black">
          <i v-show="ex4==false" class="material-icons" style="font-size:48px; color:black">
        </div>
        <div v-show="ex4==true" style="margin-top:50px; font-size:20px; color:black; text-al
          
  <div class="container" style="text-align:center">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="curs" @click="degistir">
          <h2 style="float:left; color:black; margin-top:15px;">Yorumlar</h2>
          <i v-show="ex==true" class="material-icons" style="font-size:48px; color:black ;float:right;">edit</i>
          <i v-show="ex==false" class="material-icons" style="font-size:48px; color:black ;float:right;">add</i>
          <button style="float:right; margin-right:20px; margin-top:15px; width:155px; height:40px;">
            <i class="material-icons" style="font-size:24px;">mode_edit</i>
            Yorum Yaz
          </button>
        </div>
        <div v-show="ex==true" style="margin-top:50px; font-size:20px; color:black;">
          <p style="margin-top:70px; text-align:left">Bu ürün hakkında henüz yorum yazılmamış, ilk
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<!-- Ürün sayfasındaki ürün inceleme videosunun oluşturulduğu yer -->
<div style="background-color: rgb(50,50,50); padding-bottom:40px; padding-top:20px;">
  <div class="container" style="text-align:center;">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="curs" @click="degistir2">
          <h2 style="float:left; color:white; margin-top:15px;">Videolar</h2>
          <i v-show="ex2==true" class="material-icons" style="font-size:48px; color:white ;float:right;">edit</i>
          <i v-show="ex2==false" class="material-icons" style="font-size:48px; color:white ;float:right;">add</i>
        </div>
        <div v-show="ex2==true" style="margin-top:80px; font-size:20px; color:black;">
          <div class="row">
            <div class="col-md-10">
              <b-embed
                type="iframe"
                aspect="16by9"
                src="https://www.youtube.com/embed/eKAR5h3TTSw?iv_load_policy=3&rel=0&showinfo=0"
                allowfullscreen
              ></b-embed>
            </div>
            <div class="col-md-2" style="background-color:rgb(26,26,26)">
              <span>
                
              </span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

<!-- Ürün tavsiye slider'ının yazıldığı yer. Kodlar yazılırken bootstrap vue carousel ve cards elemanlarından
<div style="padding-top:20px;">
  <div class="container" style="text-align:center">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <div class="curs" @click="degistir3" style="padding-bottom:30px;">
          <h2 style="float:left; color:black; margin-top:15px;">Bu Ürüne Bakanlar Bunlara Da Bakılabilir
          <i v-show="ex3==true" class="material-icons" style="font-size:48px; color:black ;float:right">
          <i v-show="ex3==false" class="material-icons" style="font-size:48px; color:black ;float:right">
        </div>
        <div v-show="ex3==true" style="margin-top:80px; font-size:20px; color:black;">
          <div class="con-box">
            <b-carousel
              id="carousel-1"
              v-model="slide"
              :interval="0"
              controls
              background=white
              img-width="1024"
              img-height="480"
            >
              <!-- Text slides with image -->
            </b-carousel>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<template>
<div style="padding-top:100px;">
  <div class="main-container">
    <b-container> <!-- BREADCRUMB -->...
    </b-container>
    <!-- Ürün sayfasındaki ürün bilgileri burada kodlandı. -->
    <b-container class="product-section" style="color:black">
      <b-row>
        <b-modal id="urunModal" size="lg" hide-footer="true" hide-header="true">
          <div>
            
          </div>
        </b-modal>
        <b-col @click="$bvModal.show('urunModal')" class="image-section col-md-4.5" style="height: 456px;">
          
        </b-col>
        <b-col class="text-section col-md-7" style="height: 500px; width: 680px;">
          <b-row>
            <b-row>
              <h1 style="font-size: 24px;">
                Pearl River UM115M5 Silent Akustik Duvar Piyanosu <br> (Parlak Beyaz)
              </h1>
            </b-row>
          </b-row>
          <b-row style="margin-top: 5px;">

```

```

<b-row style="margin-top: 5px;">
  <b-col>
    <b-row class="urun-kodu" style="height: 20px;">
      <span style="font-size: 14px; font-weight: 400; font-weight:bold;">Ürün Kodu:</span>
      <p style="margin-left: 5px;">101011060210</p>
    </b-row>
    <b-row class="marka" style="height: 20px;">
      <span style="font-size: 14px; font-weight: 400; font-weight:bold;">Marka:</span>
      <router-link style="margin-left: 5px;" to="/marka">Pearl River</router-link>
    </b-row>
    <b-row class="katalog-no">
      <span style="font-size: 14px; font-weight: 400; font-weight:bold;">Katalog no:</span>
      <p style="margin-left: 5px;">UP115M5COL112</p>
    </b-row>
  </b-col>
</b-row>
<b-row class="price-section" style="height: 209px;">
  <b-col class="price col-md-6">
    <b-row class="price-large">
      <span style="font-size: 34px; font-weight: 800; color: #272727;">24,291.00 TL</span>
    </b-row>
    <b-row>
      <em style="color: #272727; font-weight: 400; font-size: 14px; margin-bottom: 15px; display: blo
    </b-row>
    <b-row>
      <span style="font-weight: 700 !important; color: black;">Taksitli Satış Fiyatı</span>
    </b-row>
  </b-col>
</b-row>

```

Urun1 isimli vue bileşeni oluşturuldu. Bu bileşende akustik duvar piyano ürününü sayfası için gereken html template kodları yukarıdaki fotoğraflarda da görüldüğü şekilde kodlandı.

Script

```

<script>
import { bus2 } from '../main'
export default {
  data(){
    return{
      // Yorumlar,videolar ve tavsiye ürün bölümünün açılıp kapanması için gereken koşul elemanları
      ex:true,
      ex2:true,
      ex3:true,
      ex4:true,
      selected: null,
      options: [
        { value: null, text: '7 Gün' },
        { value: 'a', text: '15 Gün' },
        { value: 'b', text: '30 Gün' },
        { value: 'c', text: '45 Gün' },
        { value: 'd', text: '60 Gün' },
        { value: 'd', text: '90 Gün' },
      ]
    }
  },

```

Burada eventbus import edildi ve gerekli data elemanları görüldüğü gibi tanımlandı.

```

methods:{
  // Aşağıdaki metotlar kullanılarak gizleme, ortaya çıkarma yapıldı.
  degistir(){
    this.ex = !this.ex
  },

  degistir2(){
    this.ex2 = !this.ex2
  },

  degistir3(){
    this.ex3 = !this.ex3
  },

  degistir4(){
    this.ex4 = !this.ex4
  },

  sayfaDegis(id){
    if(id==1){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','mainpage')
    }
    else if(id==2){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','piyano')
    }
    else if(id==3){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','piyanoUrunler')
    }
  }
}

```

Yukarıda yazılan degistir isimli metotlar açılıp kapanan bölümler için kullanılırken sayfaDegis isimli metot sayfalar arasında geçiş yapmayı sağlayan eventbus'ın kullanımını sağlar.

Style

```

<style scoped>
/* Aşağıda gerekli template elemanlarının özellikleri sınıflar içerisinde tanımlandı.
Import ile hazır ikonlar kullanılmak üzere bu komponente eklendi. */
@import url('https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons');

.con-box {
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  border: 0;
  font-size: 100%;
  font: inherit;
  vertical-align: baseline;
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
  padding-left: 15px;
  padding-right: 15px;
  width: 1100px;
  padding-bottom: 40px;
  border-bottom: 1px solid #e0e0e0;
}

.cardStyle{
  border:2px solid white;
  border-radius: 4px;
}

```

```
.cardStyle:hover{
  border:2px solid #808080;
}

.carousel-control-prev-icon,
.carousel-control-next-icon {
  height: 100px;
  width: 100px;
  outline: 1px solid black;
  background-size: 100%, 100%;
  border-radius: 50%;
  border: 1px solid black;
  background-image: none;
  color: red;
}

.carousel-control-next-icon:after
{
  content: '>';
  font-size: 55px;
  color: red;
}
```

Yukarıda görülen fotoğraflarda sayfadaki html elemanlarının görünüşünü değiştirmek için gerekli css sınıfları yazıldı.

URUN2

Urun2.vue bileşeni projede oluşturuldu. Bu bileşen Urun1 bileşeni ile neredeyse tamamen aynı olduğu (sadece template bölümündeki bilgiler değişti) tekrardan aynı kodlar açıklanmadı. Bu bileşen aynı Urun1 gibi bir ürün sayfasıdır. Bileşen bir adet tuşlu org ürünü sayfasını içerir.

İLETİSİM

Bu bileşen içerisinde iletişim sayfası yapıldı.

Template

```
<template>
  <div style="background-color:rgb(238,238,238); padding-top: 80px;">
    <!-- Bu kısımda hangi sayfanın açıldığını gösteren breadcrumb kısmı var. -->
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col">
          Anasayfa > {{ page }}
        </div>
      </div>
    </div>

    <!-- Burada iletişim sayfasının içeriği bulunuyor. Butonlar aracılığıyla sayfa
    içerisinde diğer sayfalar gösteriliyor. -->
    <div class="container" style="margin-top:20px;">...
  </div>
</template>
```

Fotoğrafta görüldüğü gibi İletisim.vue bileşeninin template kısmı yazıldı. Kodlar çok uzun olduğu için teker teker hepsi için fotoğraf konulmadı.

Script

```
<script>
export default {
  data(){
    return{
      // item dizisi iletişim sayfasının içindeki sayfa isimlerini tutuyor.
      item:[
        {isim:"Hakkımızda"},
        {isim:"İnsan Kaynakları"},
        {isim:"Garanti ve İade Koşulları"},
        {isim:"Gizlilik ve Güvenlik"},
        {isim:"Banka Hesap Numaralarımız"},
        {isim:"Teslimat Koşulları"},
        {isim:"Piyano Kiralama"},
        {isim:"Kurumsal Satış"},
        {isim:"İletişim"},
      ],
      sayfa: 0,
      page: "Hakkımızda"
    }
  },
  // bu metot iletişim sayfasındaki sayfa butonlarına tıklandığında tıklanan sayfayı açıyor
  // ve breadcrumb a açılan sayfayı yazıyor.
  methods:{
    changePage(pg){
      this.sayfa = pg
      this.page = this.item[pg].isim
    }
  }
}
```

Yukarıdaki fotoğrafta data bölümünde template kısmında bulunan sayfa değişmeyi sağlayan butonların içeriği bulunmaktadır. Hemen altında bulunana changePage isimli metot bir parametre olarak sayfa değişkenine bu parametreyi atar, bu sayede sayfa değişir ve sayfanın ismi dinamik olarak değişir.

Style

```
<style scoped>
/*-- Görüldüğü üzere aşağıda bu komponentte kullanılan classlar tanımlanmıştır. -- */
.but{
  text-align:left;
  width:285px;
  margin-left:-15px;
  outline: none;
  border: none;
  background-color: ■white;
  height: 30px;
  padding-left: 15px;
}

.but:hover{
  background-color: ■rgb(123, 204, 51);
  color: ■white;
}

.but:focus{
  background-color: ■rgb(123, 204, 51);
  color: ■white;
}

.formYazi{
  text-align:right;
  color: □black;
  font-size:18px;
  font-weight:bold;
  margin-top: 18px;
}
```

Bu kısımda template kısmında kullanılan buton, div ve bootstrap form elemanlarının style css sınıfları görüldüğü gibi kodlanmıştır.

LOGIN

Burada projeye Login.vue isimli vue bileşeni eklendi. Bu bileşen içeriği giriş yapma sayfasını içerir.

Template

```
<div class="main-container backImage">
  <!-- Burada login ekranında bulunan elemanların html kısmı kodlandı. -->
  <b-container style="height: 800px; width: 1349px; background-color: transparent; padding-top:80px;" >
    <b-col style="width: 449px; margin-left: 55%; background-color:white ; border:None;">
      <b-row class="uye-giris-text" style="height: 81px; border:None">
        <div style="margin-left:160px; margin-top: 20px; font-size:25px;">
          <strong>ÜYE GİRİŞİ</strong>
        </div>
      </b-row>
      <b-row class="facebook" style="height: 35px; border:None">
        <div style="width:400px; margin-left:25px; margin-right:25px; text-align:center; background-color: #595959; color:white; padding: 5px;">
          <i class="fa fa-facebook-official" style="font-size:24px; margin-left:0px; background-color: #595959; color:white; padding: 0 10px;"></i>
          <strong style="color:white">Facebook ile Giriş Yap</strong>
        </div>
      </b-row>
      <b-row class="ya-da-text" style="height: 60px;padding-top:10px; border:None">
        <hr style="width:180px; margin-left:0px;"> ya da
        <hr style="width:180px; margin-right:0px"></b-row>
      <b-row class="login-form" style="height: auto; border:None">
        <div style="margin-left:25px;">
          <b-form @submit="onSubmit" @reset="onReset" v-if="show">
            <b-form-group style="font-size: 16px; color: #595959; font-weight: 700; text-align:left">
              <div style="margin-left: 25px;">
                <b-form-input id="input-1" label="E-posta adresiniz:" label-for="input-1" type="email" required placeholder="" style="width:390px; background-color: rgb(246,246,246)"></b-form-input>
              </div>
              <b-form-group id="input-group-2" label="Adınız:" label-for="input-2" style="font-size: 16px">
                <b-form-input type="text" id="input-2" style="background-color: rgb(246,246,246)" required placeholder=""></b-form-input>
              </b-form-group>
            </b-form-group>
          </b-form>
        </div>
      </b-row>
    </b-col>
  </b-container>
</div>
```

Template kısmında bileşen içerisinde kullanılan html elemanları oluşturuldu. Burada bootstrap elemanlarından yararlanıldı.

Script

```
<script>
// bus2 isimli eventbus kullanılarak sayfa değişimi sağlandı.
import { bus2 } from '../main'
export default {
  data() {
    return {
      form: {
        email: '',
        password: '',
        checked: []
      },
      show: true
    }
  },
  methods: {
    sayfaDegis(){
      bus2.$emit('sayfaDegisti','register')
    }
  }
}
</script>
```

Script bölümünde login bileşeninden register bileşenine geçiş yapmak için gereken eventbus sayfaDegis metodu içerisinde yazılmıştır.

Style

```
<!-- Sayfada kullanılan elemanların style kısmı classlar kullanılarak tanımlandı. -->
<style scoped>

.col{
  border: 1px solid black;
}

.row{
  border: 1px solid black;
}

.backImage {
  background-image: url(https://www.do-re.com.tr/ankara-armada-avm-magazasi-4e66bbc0a72e9f0061f3c751549ba66f-b1);
  background-repeat:no-repeat;
}
</style>
```

Style içerisinde template bölümünde yazılan divlerin sınıfları tanımlanmıştır. backImage sınıfı içerisinde bir div için arka plan resmi konulmuştur.

REGISTER

Register.vue isimli bir vue komponenti oluşturulmuştur. Bu komponent içerisinde üye olma sayfası yapılmıştır.

Template

```
<!-- Bu bölümde üye ol sayfasındaki template kısmı kodlandı. -->
<div class="main-container backImage" style="height:1500; padding-top:80px; margin-left:50px">
  <b-container style="height: auto; width: 1349px; background-color: transparent; padding-top:30px;" >
    <b-col style="width: 449px; margin-left: 55%; background-color:white ; border:None;">
      <b-row class="uye-giris-text" style="height: 81px; border:None">
        <div style="margin-left:180px; margin-top: 20px; font-size:25px;">
          <strong>ÜYE OL</strong>
        </div>
      </b-row>
      <b-row class="facebook" style="height: 35px; border:None">
        <button style="width:400px; margin-left:25px; margin-right:25px; text-align:center; backgr
          <i class="fa fa-facebook-official" style="font-size:24px; margin-left:0px; background-
          <strong style="color:White">Facebook ile Giriş Yap</strong>
        </button>
      </b-row>
      <b-row class="ya-da-text" style="height: 60px;padding-top:10px; border:None">
```

```
<b-row class="login-form" style="height: auto; border:None">
  <div style="margin-left:25px;">
    <b-form @submit="onSubmit" @reset="onReset" v-if="show">
      <b-form-group id="input-group-2" label="Adınız" label-for="input-2" style="font-size: 16px">
        <b-form-input
          type="text"
          id="input-2"
          style="width:390px; background-color: rgb(246,246,246)"
          required
          placeholder=""
        ></b-form-input>
      </b-form-group>
      <b-form-group id="input-group-2" label="Soyadınız" label-for="input-2" style="font-size: 16px">
        <b-form-input
          type="text"
          id="input-2"
          style="width:390px; background-color: rgb(246,246,246)"
          required
          placeholder=""
        ></b-form-input>
      </b-form-group>
      <b-form-group style="font-size: 16px; color: #595959; font-weight: 700; text-align:left">
        <b-form-group id="input-group-1"
          label="E-posta adresiniz"
          label-for="input-1"
        ></b-form-group>
      </b-form-group>
    </b-form>
  </div>
</b-row>
```

Yukarıdaki fotoğraflarda görüldüğü üzere template kısmında üye ol sayfasının gerekli html elemanları (divler, butonlar, labellar ve bootstrap form elemanları) yazılmıştır.

Script

```
<script>
// Eventbus yapısı kullanılarak sayfalar arası geçiş yapıldı.
import { bus2 } from '../main'
export default {
  data() {
    return {
      form: {
        email: '',
        password: '',
        checked: []
      },
      show: true
    }
  },
  methods: {
    sayfaDegis() {
      bus2.$emit('sayfaDegisti', 'login')
    }
  }
}
</script>
```

Script bölümünde sayfanın değişmesini sağlayacak bus2 isimli eventbus import edilmiştir ve metot kısmında bu eventbus sayfaDegis isimli metot içerisinde kullanılmıştır. Bu metodu kullanan butona basıldığında giriş yapma sayfasına gidilir.

Style

```
<!-- Sayfada kullanılan elemanların style kısmı sınıflar oluşturularak yazıldı. -->
<style scoped>

.col{
  border: 1px solid black;
}

.row{
  border: 1px solid black;
}

.backImage {
  background-image: url(https://www.do-re.com.tr/ankara-armada-avm-magazasi-4e66bbc0a72e9f0061f3c75);
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}
</style>
```

Style kısmında yukarıda görülen 3 sınıf kullanılarak template kısmında kullanılan gerekli divlerin özellikleri değiştirilmiştir.

Final Ödev Rapor

İlk olarak Axios, Express ve Cors projeye yüklendi. Daha sonra yapılan araştırmaların sonucunda MongoDB(NO SQL) kullanılmaya karar verildi. Mevcut proje içerisine 'server' adında bir klasör oluşturuldu. İçerisine index.js isimli bir dosya yaratıldı. Express, body-parser ve cors modülleri değişkene atandı.

```
const express = require('express')
const bodyParser = require('body-parser')
const cors = require('cors')

const app = express()
```

index.js içerisine API'lar için gerekli değişkenler tanımlandı.

```
app.use(bodyParser.json())
app.use(cors())

const products = require('./routes/api/products')
app.use('/api/products', products)

const uye = require('./routes/api/uye')
app.use('/api/uye', uye)
```

Products ürünler ile ilgili veri tabanı tablosuna ulaşmak için kullanılmıştır.

Ürünleri sıralamada kullanılan servisler ise aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.

```
const fiyatsirala = require('./routes/api/fiyatsirala') //1= piyano 2=tuşlular
app.use('/api/fiyatsirala', fiyatsirala)

const fiyatsirala2 = require('./routes/api/fiyatsirala2') //1=piyano2=tuşlular
app.use('/api/fiyatsirala2', fiyatsirala2)
```

```
const adsirala = require('./routes/api/adsirala') // 1=piyano 2=tuşlular
app.use('/api/adsirala', adsirala)

const adsirala2 = require('./routes/api/adsirala2') //1=piyano 2=tuşlular
app.use('/api/adsirala2', adsirala2)
```

Fotoğraflar için ise imageSlide tablosu kullanıldı.

```
const imageSlide = require('./routes/api/imageSlide')
app.use('/api/imageSlide', imageSlide)
```

Ürünler içinde tablolar oluşturuldu.

```
const piyanourun = require('./routes/api/piyanourun')
app.use('/api/piyanourun', piyanourun)

const tusluurun = require('./routes/api/tusluurun')
app.use('/api/tusluurun', tusluurun)
```

Ürünlerin türlere göre ayrılmış API'ların kodları

```
const arama1 = require('./routes/api/arama1')
app.use('/api/arama1', arama1)

const arama2 = require('./routes/api/arama2')
app.use('/api/arama2', arama2)
```

Server 5000 numaralı portta dinlendi

```
const port = process.env.PORT || 5000

app.listen(port, () => console.log('Server started on port ' + port))
```

Server klasörü altında Routes adında bir klasör daha oluşturuldu. Bunun içerisinde gerekli API'ların metotları tanımlandı.

```
router.get('/', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection();
  res.send(await posts.find({}).sort({isim: 1}).toArray());
});
```

Yukarıda görülen kod parçası adsirala.js dosyası içerisinde bulunur ve ürünlerin isimlerine göre A'dan Z'ye sıralanmış halini getirir.

```
//add post
router.post('/', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection();
  await posts.insertOne({
    resim: req.body.resim,
    isim: req.body.isim,
    fiyat: req.body.fiyat,
    taksit: req.body.taksit
  });
  res.status(201).send();
});
```

Yeni bir ürün sıralanmış listeye yukarıdaki metodla eklenir.

Silme işlemi yapmak istersek aşağıdaki metot içerisinde ürünün id'si verilerek silme işlemi gerçekleştirir.

```
//delete post
router.delete('/:id', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection();
  await posts.deleteOne({_id: new mongodb.ObjectId (req.params.id)});
  res.status(200).send();
});
```

Mongodb'deki veri tabanına bağlanmak, oradaki tablolara erişmek ve veri çekmek için aşağıdaki asenkron fonksiyon kullanılır.

```
async function loadPostsCollection() {
  const client = await mongodb.MongoClient.connect('mongodb+srv://alpay:123@vuedore-oociv.mongodb.net/test?retryWrites=true&w=majority', {
    useNewUrlParser: true
  });

  return client.db('VueDore').collection('piyanoUrun');
}
```

Dışarı export etmek için ise

```
module.exports = router;
```

kullanılır.

Searchbar'dan ürün arama yapmak için ise yeni bir arama.js dosyası içerisinde

```
//Get post
router.get('/', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection();
  res.send(await posts.find({tür: 'enstrüman'}).toArray());
});
```

tanımlanır ve enstrüman türüne ait olan ürünleri çeker.

Ürünlerin fiyatına göre sıralanması için

```
router.get('/', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection()
  res.send(
    await posts
      .find({})
      .sort({ fiyat: 1 })
      .toArray()
  )
})
```

metodu içerisinde ürünlerin fiyatlarını artan şekilde sıralar. Bu ürünleri tabloya eklemek için

```
router.post('/', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection()
  await posts.insertOne({
    resim: req.body.resim,
    isim: req.body.isim,
    fiyat: req.body.fiyat,
    taksit: req.body.taksit
  })
  res.status(201).send()
})
```

Verilen kod çalıştırılır.

Products.js içerisinde ürünlerin bulunduğu tabloya erişim, ekleme ve çıkarma işlemleri yapılır.

```
//Get post
```



```

router.get('/', async (req, res) => {
    const posts = await loadPostsCollection();
    res.send(await posts.find({}).toArray());
});

//add post

router.post('/', async (req, res) => {
    const posts = await loadPostsCollection();
    await posts.insertOne({
        id: req.body.id,
        isim: req.body.isim,
        resim: req.body.resim,
        fiyat: req.body.fiyat,
        adet: req.body.adet,
        tür: req.body.tür
    });
    res.status(201).send();
});

//delete post

router.delete('/:id', async (req, res) => {
    const posts = await loadPostsCollection();
    await posts.deleteOne({_id: new mongodb.ObjectId (req.params.id)});
    res.status(200).send();
});

```

Login işlemi için gereken üye tablosuna erişim için gerekli kodlar uye.js dosyası içerisine yazılmıştır.

```

router.get('/', async (req, res) => {
    const posts = await loadPostsCollection();
    res.send(await posts.find({}).toArray());
});

//add post

router.post('/', async (req, res) => {
    const posts = await loadPostsCollection();
    await posts.insertOne({
        ad: req.body.ad,
        soyad: req.body.soyad,
        mail: req.body.mail,
        sifre: req.body.sifre,
    });
    res.status(201).send();
});

```

```
});

//delete post

router.delete('/:id', async (req, res) => {
  const posts = await loadPostsCollection();
  await posts.deleteOne({_id: new mongodb.ObjectId (req.params.id)});
  res.status(200).send();
});
```

İlgili işlemler için js dosyaları içerisine sınıflar oluşturuldu ve kullanılacak Vue bileşenleri içerisine bu js dosyaları import edildi.

```
import Axios from 'axios'

const url = 'http://localhost:5000/api/arama1/';

class Arama1 {
  // Get Post
  static getPosts() {
    return new Promise(async (resolve, reject) => {
      try {
        const res = await Axios.get(url);
        const data = res.data;
        resolve(
          data.map(post => ({
            ...post,

          })))
      } catch(err) {
        reject(err);
      }
    });
  }
  // Create Post
  static insertPost(id,isim,resim,fiyat,adet,tür){
    return Axios.post(url, {
      id,
      isim,
      resim,
      fiyat,
      adet,
      tür
    });
  }
}
```

```

//Delete Post
static deletePost(id) {
    return Axios.delete(url+id);
}
}
export default Arama1;

```

Statik olarak tanımlanmış getPost metodu içerisinde axios'un varsayılan get metodu kullanılarak gerekli API'dan veriler çekildi. Axios'un InsertPost metoduyla veri işlemesi yapıldı. Sonrasında deletePost metodu ile de silme işlemi gerçekleştirildi. Son olarak da Arama1 olarak export edildi.

Sonraki yapılacak işlemlerin yazıldığı js dosyalarında değişen değerler mevcut. Bunlar; url ve metotlar içerisindeki parametreler. Örnek olarak aşağıda üye ekleme işlemi yapan kodu incelenebilir.

```

import Axios from 'axios'

const url = 'http://localhost:5000/api/uye/';

class Uye {
    // Get Post
    static getPosts() {
        return new Promise(async (resolve, reject) => {
            try {
                const res = await Axios.get(url);
                const data = res.data;
                resolve(
                    data.map(post => ({
                        ...post,
                    })))
            }
            catch(err) {
                reject(err);
            }
        });
    }
    // Create Post
    static insertPost(ad,soyad,mail,sifre){

```

```

        return Axios.post(url, {
            ad,
            soyad,
            mail,
            sifre
        });
    }

    //Delete Post
    static deletePost(id) {
        return Axios.delete(url+id);
    }
}

export default Uye;

```

Bu yapılan işlemlerin Vue bileşenlerinde uygulanması ilk olarak import etme işlemiyle başlar.

```
import Uye from '../Uye'
```

Örneğin login işlemi gerçekleştirmek için üye tablosuna bağlanmak adına üye.js dosyası, bileşene import edilmiştir. Sonrasında

```

async created() {
    try {
        this.uyeler = await Uye.getPosts();
    }
    catch (err){
        this.error = err.message;
    }
}

```

Created() içerisinde getPosts() metoduyla tablodaki üyelere ulaşılır.

Giriş yapan üyenin email ve şifre kontrolü aşağıdaki gibi yapılır.

```

giris(){
    for(let i = 0; i< this.uyeler.length; i++){
        if(this.uyeler[i].mail == this.mail){
            if(this.uyeler[i].sifre == this.pass){
                this.check=true
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
  if(this.check == true){
    bus2.$emit('sayfaDegisti','mainpage')
    loginBus.$emit('girisYapildi',this.check)
  }
}
}
}

```

Bir başka servis işlemi olan ürün sıralamayı inceleyecek olursak,

```

import PiyanoUrun from '../PiyanoUrun'
import AdSiralara from '../AdSiralara'
import FiyatSiralara from '../FiyatSiralara'

```

gerekli js dosyaları import edilmiştir.

```

async created() {
  try {
    this.urunler = await PiyanoUrun.getPosts();
    this.urunler2 = await AdSiralara.getPosts();
    this.urunler3 = await FiyatSiralara.getPosts();
  }
  catch (err){
    this.error = err.message;
  }
}

```

Yine created içerisinde kullanılacak veriler veri tabanından gerekli dizilere aktarılmıştır.

Ürünlerin veri tabanından sıralamalı çekilip yazılması işlemi template kısmında v-for aracılığıyla gerçekleştirilmiştir.

```

<b-col style="height: 455px; width: 220px; text-align:Center" class="col-md-3"
      v-for="(urun,index) in urunler"
      v-bind:item="urun"
      v-bind:index="index"
      v-bind:key="urun.id"
      >
      <b-card @click="sayfaDegis(3)" v-bind:img-
src=urun.resim img-alt="Image" img-top
      tag="article" style="max-
width: 20rem;" class="mb-2 cardStyle">

```

```

weight:bold;">
        <b-card-text style="font-size:12px; font-
        {{urun.isim}}
    </b-card-text>
    Nakit Fiyatı
    <b-card-text style="font-weight:bold;">
        {{urun.fiyat}} TL
    </b-card-text>
    <hr>
    Taksitli Fiyat
    <br>
    {{urun.taksit}} TL

    </b-card>
</b-col>

```

Slider içinde bulunan resimler yine veri tabanında bulunan imageSlide tablosundan alınır. Bu işlem için de yine ImageSlide.js dosyası import edilmiş ve created içerisinde bileşenin içerisinde bulunan bir diziye aktarılmıştır.

```

import ImageSlide from '../ImageSlide'
import Urun2 from '../Urun2'

```

```

async created() {
  try {
    this.images = await ImageSlide.getPosts();
    this.uruns = await Urun2.getPosts();
  }
  catch (err){
    this.error = err.message;
  }
}

```

Yine bu resimler v-for ile carousel sliderlar içerisine eklenmiştir.

```

<b-carousel-slide
  v-for="(image,index) in images"
  v-bind:item="image"
  v-bind:index="index"

```

```
v-bind:key="image.id"
v-bind:img-src=image.resim
>
</b-carousel-slide>
```

```
<b-carousel-slide img-blank img-alt="Blank image"
  v-for="(urun,index) in uruns"
  v-bind:item="urun"
  v-bind:index="index"
  v-bind:key="urun.id"
  >
  <img style="width: 150px; height: 150px;" v-bind:src=urun.resim />
  <p class="yazi" style="padding-top: 5px;">
    {{urun.isim}}
  </p>

  <p class="yazi" style="padding-top: 0px; font-size: 18px;">
    {{urun.fiyat}} TL
  </p>
  <button @click="tikla(urun.id)" class="buttons">SEPETE EKLE</button>
</b-carousel-slide>
```