

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics Department of Computer Engineering

STAJ DEFTERİ

(Internship Report)

STAJ TÜRÜ: MESLEKİ STAJ

Type of Internship:

ÖĞRENCİNİN (Student's)

ADI - SOYADI (Name Surname): Sait Yalçın

SINIFI (Grade) : 3

OKUL NO (Student ID Number) : 20011024

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

HAFTALIK STAJ ÇALIŞMA ÇİZELGESİ

Weekly Internship Work Schedule

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot 12/06/2023 TARİHİNDEN 16/06/2023 TARİHİNE KADAR		
	(Performed tasks)	(working days)
PAZARTESİ (Monday)		
SALI (Tuesday)		
ÇARŞAMBA (Wednesday)		
PERŞEMBE (Thursday)		
CUMA (Friday)	Şirketin ve ekibin tanınması	1
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot 19/06/2023 TARİHİNDEN 23/06/2023 TARİHİNE KADAR from (19/06/2023) to (23/06/2023)		
PAZARTESİ (Monday)	Ekibin tanınması ve "Angular 10 + Spring Boot CRUD Full Stack App" başlıklı kursa başlama	2
SALI (Tuesday)		
ÇARŞAMBA (Wednesday)		
PERŞEMBE (Thursday)		
CUMA (Friday)		
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJI DENETLEYEN YETKİLİNİN İMZA VE KAŞESİ

(Signature and Stamp of Internship Coordinator)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering HAFTALIK STAJ ÇALIŞMA ÇİZELGESİ

Weekly Internship Work Schedule

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot		
03/07/2023 TARİHİNDEN 07/07/2023 TARİHİNE KADAR from (03/07/2023) to (07/07/2023)		
	YAPILAN İŞLER (Performed tasks)	ÇALIŞMA GÜNÜ (working days)
PAZARTESİ (Monday)	Arayüzde veri çekme ve angular material tablosunu kullanarak verileri gösterme	3
SALI (Tuesday)	Arayüzde Angular Routing modülünü kullanarak yönlendirme işlemleri	4
ÇARŞAMBA (Wednesday)	Ürün ekleme işlemi, formdan ürün bilgilerinin alınması ve arka uca gönderilerek kaydetme işleminin tamamlanması	5
PERŞEMBE (Thursday)	Ürün düzenleme sayfasında form alanlarının dolu gelmesi ve değiştirilen değerlerin arka uca gönderilip güncelleme işlemi	6
CUMA (Friday)	Sepete ekleme işlemi için arayüz tasarlama ve arka uçta sepete ekleme işlemi için geliştirmeler	7
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot		
10/07/2023 TARİHİNDEN 14/07/2023 TARİHİNE KADAR from (10/07/2023) to (14/07/2023)		
	YAPILAN İŞLER (Performed tasks)	ÇALIŞMA GÜN (working days)
PAZARTESİ (Monday)	Sepet sayfasında sepete eklenen ürünlerin gösterilme işlemi ön yüz ve arka uçta tamamlanması	8
SALI (Tuesday)	Arayüz düzenlemeleri ve bootstrap kütüphanesini kullanarak menü eklenmesi.	9
ÇARŞAMBA (Wednesday)	Ekibin çalıştığı projenin bilgisayara çekilmesi, konfigürasyonların tamamlanması ve projeyi çalıştırma	10
PERŞEMBE (Thursday)	Tabloda yaşanan çift scroll çıkma sorununun çözülmesi	11
CUMA (Friday)	NgxPermissions kütüphanesini kullanarak admin rol erişimlerinin düzenlenmesi	12
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJI DENETLEYEN YETKİLİNİN İMZA VE KAŞESİ

(Signature and Stamp of Internship Coordinator)

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

HAFTALIK STAJ ÇALIŞMA ÇİZELGESİ

Weekly Internship Work Schedule

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot		
17/07/2023 TARİHİNDEN 21/07/2023 TARİHİNE KADAR from (17/07/2023) to (21/07/2023)		
	YAPILAN İŞLER (Performed tasks)	ÇALIŞMA GÜNÜ (working days)
PAZARTESİ (Monday)	Admin erişimi için link korumalarının düzenlenmesi	13
SALI (Tuesday)	Combobox ile seçilen değere göre veri çekip kullanıcıya bu verileri gösterme işlemi	14
ÇARŞAMBA (Wednesday)	Yeni sekmede sayfa açmaya çalışırken aynı yola yönlendirme sorununun çözülmesi	15
PERŞEMBE (Thursday)	Ulaşılamayan servisler için kullanıcının bilgilendirilmesi işlemi	16
CUMA (Friday)	Servislerin listelendiği sayfada servis bağlantısı kontrolü butonu eklenmesi	17
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot		
24/07/2023 TARİHİNDEN 28/07/2023 TARİHİNE KADAR from (24/07/2023) to (28/07/2023)		
	YAPILAN İŞLER (Performed tasks)	ÇALIŞMA GÜNÜ (working days)
PAZARTESİ (Monday)	Yetki atama sayfasında yetki atanmamış kullanıcıların çekilerek kullanıcıya gösterilmesi	18
SALI (Tuesday)	Servis seçme elemanının "side to side multi select" yapıya çevirilmesi	19
ÇARŞAMBA (Wednesday)	Servis isimleri alınırkan girdi elemanına maximum uzunluk validasyonu eklenmesi	20
PERŞEMBE (Thursday)	Servis konfigürasyonları sayfasının geliştirilmeye başlanması	21
CUMA (Friday)	Servis konfigürasyonları sayfasına tablo eklenmesi ve tabloda verilerin gösterilmesi	22
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJI DENETLEYEN YETKİLİNİN İMZA VE KAŞESİ

(Signature and Stamp of Internship Coordinator)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering HAFTALIK STAJ ÇALIŞMA ÇİZELGESİ

Weekly Internship Work Schedule

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot		
31/07/2023 TARİHİNDEN 04/08/2023 TARİHİNE KADAR from (31/07/2023) to (04/08/2023)		
	YAPILAN İŞLER (Performed tasks)	ÇALIŞMA GÜNÜ (working days)
PAZARTESİ (Monday)	Yeni servis konfigürasyonu ekleme işlemi için ön yüz tarafının tamamlanması	23
SALI (Tuesday)	Yeni servis konfigürasyonu ekleme işlemi için arka uç kodlarının tamamlanması	24
ÇARŞAMBA (Wednesday)	Servis konfigürasyonu silme işlemi	25
PERŞEMBE (Thursday)	Çoklu ortamlar için servis konfigürasyonu silme işlemi	26
CUMA (Friday)	Servislerin gösterildiği sayfada servislere bağlantı zaman aşımına uğrayınca kullanıcının bilgilendirilmesi	27
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJIN KONUSU (Internship topic): Angular ve Java Spring Boot 07/08/2023 TARİHİNDEN 11/08/2023 TARİHİNE KADAR from (07/08/2023) to (11/08/2023)		
PAZARTESİ (Monday)	Tablolar için angular material ile arama işlemi eklenmesi	28
SALI (Tuesday)	Tablodan excel olarak çıktı alınması ve dosyanın indir işlemi	29
ÇARŞAMBA (Wednesday)	Tablolar için angular material kullanarak sıralama ve sayfalama eklenmesi	30
PERŞEMBE (Thursday)		
CUMA (Friday)		
CUMARTESİ (Saturday)		
PAZAR (Sunday)		

STAJI DENETLEYEN YETKİLİNİN İMZA VE KAŞESİ

(Signature and Stamp of Internship Coordinator)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 16/06/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) :
YAPILAN İŞ (performed task) : Kurum Tanıtımı		

Borsa İstanbul A.Ş., Türkiye'nin en önemli finansal kuruluşlarından biridir ve Türkiye'nin resmi menkul kıymetler ve vadeli işlemler borsasıdır. 3 Nisan 2013 tarihinde İstanbul Menkul Kıymetler Borsası (İMKB), İstanbul Altın Borsası (İAB) ve Vadeli İşlem ve Opsiyon Borsası (VOB) birleştirilerek kurulmuştur.

Kuruluşun temel amacı, Türkiye'deki finansal piyasaları geliştirmek, sermaye piyasalarını düzenlemek ve şirketlerin sermaye ihtiyaçlarını karşılamalarına yardımcı olmaktır. Borsa İstanbul, hisse senetleri, tahvil ve bonolar, vadeli işlem sözleşmeleri, opsiyonlar ve diğer türev ürünleri gibi çeşitli finansal enstrümanların işlem gördüğü bir platformdur.

Borsa İstanbul'un başlıca işlevleri ve özellikleri şunlardır:

- 1. Hisse Senetleri Piyasası: Türkiye'deki şirketlerin halka arz edilen hisse senetleri bu piyasada işlem görür. Yatırımcılar, hisse senetleri aracılığıyla şirketlere ortak olabilir ve sermaye piyasasına katılabilirler.
- 2. Borçlanma Araçları Piyasası: Şirketler ve devletler tarafından çıkarılan tahvil ve bonoların işlem gördüğü piyasadır. Yatırımcılar, bu enstrümanlarla sabit getiri elde edebilirler.
- 3. Vadeli İşlem ve Opsiyon Piyasası: Gelecekteki bir tarihte belirli bir fiyattan belirli bir varlık veya finansal enstrümanın alım satımının yapıldığı piyasadır.
- 4. Pay Piyasası: Kısa süreli yatırımcıların ve gün içi yatırımcıların işlem yaptığı piyasadır.
- 5. Finansal Eğitim ve Araştırma: Borsa İstanbul, yatırımcılara ve şirketlere yönelik eğitim programları ve finansal araştırmalar düzenleyerek finansal okuryazarlığın artırılmasına katkı sağlar.

Borsa İstanbul A.Ş., Türkiye'nin ekonomik büyümesine, yatırım olanaklarının çeşitlendirilmesine ve sermaye piyasalarının gelişimine önemli katkılar sağlayan bir kurumdur. Yerli ve yabancı yatırımcılarla piyasalarda bulunan şirketlerin gelişmelerine katkı sağlar.

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvan	ı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamp)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 16/06/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) :	
YAPILAN İŞ (performed task): Birim Tanıtımı		
Staj yapılan birim "Altyapı Uygulamaları Geliştirme Servisi" isimli birimdir. Bu birimde şirket içindeki ihtiyaçlar için uygulama geliştirmeleri yapılarak kullanıma sunulur. Bu uygulamaları geliştirirken mikroservis mimarisine sahip Spring Boot ve Spring Cloud kullanarak backend tarafını oluşturuyoruz. Spring Boot, hızlı ve kolay bir şekilde Spring tabanlı uygulamalar geliştirmemize olanak sağlayan bir yapı olarak kullanılırken, Spring Cloud, mikroservislerin dağıtımı, konfigürasyonu ve yönetimi için yardımcı araçlar ve kütüphaneler sunar.		
modern, dinamik ve etkileşimli web uygular	ıcı arayüzü için Angular kullanıyoruz. Angular, naları geliştirmek için kullanılan bir platformdur. llanıcı dostu ve kullanıcı deneyimini ön planda dır.	
Bu teknolojilerin birleşimi sayesinde, şirket içindeki ihtiyaçlara yönelik hızlı, ölçeklenebilir ve esnek uygulamalar geliştiriyoruz. Mikroservis mimarisi, uygulamaları bağımsız modüller halinde geliştirme ve dağıtma imkanı sağlayarak daha kolay bakım ve güncelleme yapmamızı sağlar.		

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)

İmza ve Kaşe
(Signature and Stamp)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 16/06/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) :
YAPILAN İŞ (performed task) : Giriş	
Staj süresince Java Spring Boot ve mikroservis mimarisi için Spring Cloud kullanarak servisler geliştirilmiş aynı zamanda Angular kullanılarak web projesi yapılmış ve yine aynı teknolojiler kullanılarak birimin geliştirmekte olduğu projelerde de yer alınılmıştır. Java kullanılarak mikroservis mimarisiyle api geliştirilmiş ve bu api kullanılarak kullanıcı arayüzü sağlayabilmesi için typescript dili ile angular, angular material ve bootstrap kütüphanelerinden faydalanılarak web uygulamaları yazılmıştır.	
web uygulaması gerçeklenmiştir. Bu uygulangular, angular material ve bootstrap kütü için ise Java Spring Boot kullanılarak mon	kazanabilmem için yapıya sahip bir telefon ilan ama için önyüz geliştirmeleri typescript dili ve phaneleriyle yapılmıştır. Arka uç geliştirmeleri tolitik bir yapı geliştirilmiştir. Daha sonrasında k mikroservisi mimarisi kullanarak geliştirdiği eliştirme yapılmıştır.
3. Bölümünde stajı yapılan kurum hakkında stajı yapılan birim hakkında bilgi verilmiştir verilmiştir. 6. Bölümde staj süresince yapıla	5. Bölümde staj raporunun giriş kısmı n projeler hakkında bilgiler verilmiştir. 7. gi verilmiş olup 8. Bölümde ise staj sırasında

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)

İmza ve Kaşe
(Signature and Stamp)



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 16/06/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) :	
YAPILAN İŞ (performed task): Proje Özeti		
Yapılan ilk projede java spring boot, postgre sayesinde server ve servis takibi yap geliştirilmesinde yer alınılmıştır. Öncelikle "servisler" sayfası için angular kullanılarak a geliştirilmesi yapılmış daha sonra ise sprin eklenmiştir. Consul servisi yardımıyla yeni s	ıcıların farklı servislerde yetkisi bulunduğu için ılarak her bir kullanıcı için servis yetkisi veya silinebilir. Bu sayfanın arayüzü içinde her bir işlem için controller	
Stair Denetleven Vetkilinin Adı-Sovadı-Unyan	ı: Yazılım Uzman Yard, Hasan Furkan Sekerci	

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 16/06/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 1	
YAPILAN İŞ (performed task): Şirketin ve Ekibi	n Tanınması	
Öncelikle şirket hakkında genel bilgiler ve şirketin tarihçesi hakkında kısaca bahsedildi. Daha sonra şirketin piyasalarda üstlendiği görevleri ve Borsa İstanbul bünyesindeki piyasalardan ve bu piyasalarda nasıl işlemler yapıldığından bahsedildi. Son olarak da iş süreçlerinden, ekiplerden ve şirket içi hiyerarşilerden bahsedildikten sonra tanıtım kısmı tamamlandı.		
Ekip üyeleriyle tanışıldı ve şirket içindeki geliştirmelerde kullanılacak bilgisayar alındı. Bilgisayar teslim alındıktan sonra ilk olarak geliştirmelerde kullanılan uygulamaların kurulma sürecine geçildi. Geliştirmelerde kullanılan uygulamalar şunlardır: Visual Studio Code Intellij Idea PgAdmin 4 TortoiseGit		
VS Code Angular ile ön yüz geliştirmesi iç geliştirmeleri için kullanılacaktır. Veri	in, Intellij ise Java kullanılarak yapılacak servis tabanı erişimi için PgAdmin kullanılacak, ı için ve git işlemlerini kolaylaştırmak için de	

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 19/06/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 2
YAPILAN İS (performed task): Fkihin Tanınması ve Kursa Raslama		

Öncelikle ekipteki kişiler ve görevleri hakkında bilgilendirme yapıldı daha sonra ekibin projeleri projelerde kullanılan teknolojiler ve bu teknolojilerin kullanılma sebepleri konuşuldu. Daha sonra versiyonlama sistemi olarak kullanılan git süreçleri ve dağıtım için kullanılan teamcity uygulamasında onay ve geribildirim süreçleri hakkında bilgilendirme alındı. Daha sonra bu platformlara ulaşabilmek için gerekli izinlerin alınması sağlandı.

Bu işlemler yapıldıktan sonra "Angular 10 + Spring Boot CRUD Full Stack App" başlıklı kursa başladım. İlk olarak bir Angular projesinin npm kütüphanesi kullanılarak, Spring Boot projesinin de https://start.spring.io/ adresinden ilklendirildiğini öğrendim. Aynı zamanda Spring Boot uygulamasında paket yönetiminin maven ile pom.xml dosyası ile sağlandığını öğrendim. Spring Boot uygulamasında veri tabanı bilgilerinin application.properties dosyasından Şekil 1'de görüldüğü gibi verildiğini öğrendim.

spring.datasource.url = jdbc:postgresql://localhost:5432/assignment
spring.datasource.username=postgres
spring.datasource.password=123123
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
logging.level.org.springframework.boot.autoconfigure=ERROR
server.port=10050

Şekil 1. Örnek Application.properties Dosyası

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unva	nı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	•
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamp)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 03/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 3

YAPILAN İŞ (performed task): Arayüzde Veri Çekme ve Tablo İle Verileri Gösterme

Kursa devam ettim.

Arayüzde material table komponentini kullanarak ürün listeleme işlemini yaptım ve bu tabloya veri çekme işlemi için ön yüzde typescript ile servis kodlarını yazdım ve bu servis kodları ile Spring Boot uygulamama http isteği atmayı başardım. Spring boot uygulamamda controller ve service sınıflarını yazdım. Veri tabanı işlemleri için ise JpaRepository'den türettiğim bir repository interface yazdım. Spring boot uygulamasında yazdığım controller ile bu isteği karşılayıp "getAll" isimli servis metoduna yönlendirdim burada da "findAll" repository metodunu çağırarak veri tabanında bulunan tüm verilerin çekilmesini sağladım.

Şekil 2. Örnek Repository Dosyası

```
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator) imza ve Kaşe (Signature and Stamp)
```



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 04/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 4

YAPILAN İŞ (performed task): Arayüzde Yönlendirme İşlemleri

Kursa devam ettim.

Arayüzde yönlendirme işlemlerini angular-routing kullanarak gerçekleştirdim. Daha sonra ürün ekleme, ürün düzenleme ve sepet arayüzlerini ilklendirdim ve buralara link kullanarak yönlendirme işlemlerini sağladım. Web sayfasında form oluşturmayı ve girdi almayı öğrendim.

Şekil 3. Örnek App Routing Module Dosyası

```
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)
İmza ve Kaşe
(Signature and Stamp)
```



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 05/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 5

YAPILAN İŞ (performed task): Ürün Ekleme İşlemi

Kursa devam ettim.

Ürün ekleme formunu tamamladım ve formda girilen bilgileri ngModel kullanarak aldım. ngModel kullanıldığında ngModel içine verilen değişkene kullanıcının girdiği değer direkt olarak atanır.

Daha sonra bu ürün modelini post isteği ile arka uca gönderdim ve arka uçta yazdığım kaydetme controller'ı sayesinde bu isteği karşıladım daha sonra kaydetmek için servis kodunu yazdım ve repository'de bulunan "save" isimli hazır fonksiyon ile veri tabanına kaydedilmesini sağladım. Arka uçta post isteklerinin nasıl karşılandığını öğrendim. @RequestMapping isteklerin karşılanmasını sağlayan anotasyondur. @RequestBody anotasyonu ise http isteğinde body kısmında json şeklinde bulunan veriye erişmeyi sağlar.

```
<div class="inputline">
    <label for="releasedate" class="inputlabel">Ürün Çıkış Tarihi</label>
    <input type="date" name="releasedate" [(ngModel)]="product.releaseDate" id="" class="form-control inputfield">
    </div>
```

Şekil 4. Örnek NgModel Kullanımı

@RequestMapping(path = "/add-product", method = RequestMethod.POST)
public Product postAddProduct(@RequestBody Product newProduct){

Şekil 5. Örnek Post İsteği Karşılama Kodu

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unva	ını: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamn)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 06/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 6

YAPILAN İŞ (performed task): Ürün Güncelleme İşlemi

Kursa devam ettim.

Ürün düzenleme formunu tamamladım, güncelleme işleminde sayfa yüklendiğinde veri tabanında kayıtlı verilerin girdi alanlarında hazır olarak gelmesi gerekmektedir bunun sağlanması için de yine ngModel kullandım. ngModel kullanıldığında ngModel içine verilen değişkenin sahip olduğu değer girdi alanına da atanır ve girdilerde yapılan her değişiklik modelin alanlarında da aynı değişikliği kaydeder.

Daha sonra bu ürün modelini put isteği ile arka uca gönderdim ve arka uçta yazdığım güncelleme controller'ı sayesinde bu isteği karşıladım daha sonra kaydetmek için servis kodunu yazdım ve repository'de bulunan "save" isimli hazır fonksiyon ile veri tabanına kaydedilmesini sağladım. Arka uçta put isteklerinin nasıl karşılandığını öğrendim. @PathVariable anotasyonu, http isteğinde linkte bulunan değeri almayı sağlar.

Şekil 6. Örnek NgModel Kullanımı

```
@PutMapping("/{id}")
public ResponseEntity<Product> updateProduct(@PathVariable Long id, @RequestBody Product updatedProduct) {
```

Şekil 7. Örnek Put İsteği Karşılama Kodu

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvan	ıı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamn)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 07/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 7
YAPILAN İŞ (perfo	ormed task): Sepete Ekleme İş	lemi
Kursa devam ettim. Sepete ekleme işlemi için hem önyüzde hem de arka uçta modelleri ekledim. Arka uçta sepete ekleme controller'ı ekledim. Bu controller "add-to-cart" yolundaki POST metodu ile gönderilmiş istekleri karşılıyor. İstek karşılandıktan sonra servis ve repository metodları çağırılarak veri tabanına kayıt işlemi gerçekleştiriliyor. Önyüzde sepete ekleme butonu ekledim işlem başarılı ise kullanıcıya mesaj olarak gösterme işlemini tamamladım. Bu işlemleri tamamladıktan sonra sepet sayfası ilklendirdim ve bu sayfanın yolunu projeye ekleyerek bu sayfaya link üzerinden yönlendirme işlemini de tamamladım.		
Ürün sepete başarıyla eklendi.		
	Şekil 8. İşlen	n Başarılı Mesajı



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering
STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 11/07/2023		ÇALIŞMA GÜNÜ (Day): 9
YAPILAN İŞ (performed task) : Aray	üz Hataları Dü	izeltme
Proje için tüm gereklilikleri ta hatalarını düzelttim.	ımamladığım	için arayüzde bulunan taşma ve boyutlandırma
Daha sonra sayfalara erişimin kolay olabilmesi için bootstrap kütüphanesini kullanarak uygulamaya menü ekledim. Menüye ilgili linkleri ekleyerek sayfalara arayüz üzerinden yönlendirme işlemini de tamamladım.		
Navbar Home Cart Add Produc	ct	
	Şekil 9. B	ootstrap Menü
Stair Donatleven Vetkilinin Adı	Sovadı Unvan	u: Vazılım Uzman Vard. Hasan Furkan Sokorci

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering
STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 12/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 10		
YAPILAN İŞ (performed task): Projeyi İndirme ve Çalıştırma			
Ekibin üzerinde çalıştığı proje hakkında üzerinden proje kodlarını kendi bilgisayarın komutlarını çalıştırarak "package.json" isi indirdim. Arka uç kodları için ise paketler içi ile paketleri indirdim. Proje servisleri mikro konfigürasyonlarını yaptım. Daha sonra makendi dalımı oluşturdum ve geliştirmelerim sonra "pull request" açarak bu geliştirmeleri ve sorun çıkmaması durumunda da master işlemleri tamamladıktan sonra ön yüzde bul	detaylı bilgilendirme aldım. Daha sonra git ma indirdim. Ön yüz kodlarında "npm install" imli dosya altında bulunan proje paketlerini in maven kullanıldığı için "mvn install" komutu o servis mimarisine sahip oldukları için consul aster dalından "git branch" komutu yardımıyla i bu dal üzerinde yapmam gerektiğini ve daha önce DEV dalı ile birleştirip burada test etmem dalı ile birleştirmem gerektiğini öğrendim. Bu lunan api url değerlerinin hepsini "localhost" a sler ile bağlanmasını sağladım. Böylece proje		

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 13/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 11

YAPILAN İŞ (performed task): Tablo Görünüm Düzenlemesi ve Kolon Ekleme

İlk olarak ekibin geliştirdiği uygulamanın bir sayfasında bulunan tabloda çift scroll çıkma sorununu çözmem gerekti. Bu sorunu çözmek için tabloya verilen sabit yükseklik değeri ve scale değerleri silinerek bu sorunun çözülmesi sağlandı. Daha sonra ise farklı bir tabloda gösterilen verileri kimin eklediği ve ekleyen kişinin ekibinin isimlerinin yazıldığı kolonların eklenmesi istendi. Bu kolonlarda yazdırılacak verilerin çekilebilmesi için ilgili repository içinde "Query" anotasyonunu kullanarak 2 farklı tabloyu birleştiren ve bu şekilde verileri döndüren bir metod yazdım. Daha sonra bu yeni eklenen veriden dolayı modellerin güncellenmesi gerektiği için hem ön yüzde hem de arka uçta modelleri de güncelledim. Daha sonra ön yüzde tablo için material table kullanıldığı için material table'ın "displayedColumns" isimli özelliğine bu iki farklı kolonu da ekleyerek ön yüzdeki işlemleri de tamamladım.

Şekil 10. Çift Scroll Sorunu

@Query(value = "SELECT c FROM Customer c")
List<Customer> getCustomer();

Şekil 11. Örnek Sorgu

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Un	vanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamn)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

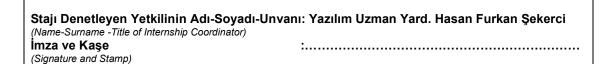
STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 1	4/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 12
------------------	-----------	-------------------------

YAPILAN İŞ (performed task): Admin Erişimleri

Uygulamada sayfalarda bulunan her bir buton için farklı yetkiler atanmıştı ve bu yetkilerde farklı kullanıcı rollerine atanmıştı. Bu butonları sadece yetkiye sahip olan kullanıcılar görebiliyordu. Ancak admin rolüne sahip birisinin yetki ataması ihtiyacı duymadan tüm butonları görebilmesi ve işlemleri yapabilmesi gerekiyordu. Uygulamada sadece izinlerle işlem yapıldığı için kullanıcının rolleri çekilmiyordu. Kullanıcının rollerinin gelebilmesi için de arka uçta daha önceden yazılı olan bir controller olduğunu gördüm. Ön yüzde bu controller'a istek atan bir service yazarak kullanıcının rollerinin çekilmesini sağladım. Bundan sonra ngxpermission içine kullanıcının izinlerini atama işlemi yapan yerde bu rolün de eklenmesini sağladım. Arayüzde görülen butonlarda izin kontrolleri olan yerlerde admin kontrolünü ekleme işlemlerini de yaparak admin rolüne sahip kullanıcıların butonları görüntülemelerini sağladım.

Şekil 12. Örnek ngxPermissions Yazımı





TARİH (Date)

: 17/07/2023

ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

ÇALIŞMA GÜNÜ (Day): 13

YAPILAN İŞ (performed task): Admin Link Koruması Düzenlenmesi
Html dosyalarında "ngxPermission" özelliklerine admin rolünü eklemeye devam ettim ve tamamladım. Admin erişimlerini düzenledikten sonra link korumalarının da düzenlenmesi gerekmektedir. Yoksa butonlara tıklandığında yönlendirilen sayfalarda izininiz yok hatası verilmektedir. Link korumaları "RouterGuard" isimli sınıfla sağlanır. Bu sınıf "CanActivate" interface implemente ederek link korumasını sağlar. Bu interface "canActivate" isimli fonksiyonuyla link korumasını sağlar. Bu fonksiyonun içindeki kontrollere admin kontrolünü de ekleyerek adminlerin link korumalarına da takılmasını engelleyerek admin rolüne sahip kullanıcıların kısıtlama olmadan işlem yapabilmesini sağlayan görevi de tamamlamış oldum.
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)
İmza ve Kaşe :



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 18/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 14
YAPILAN İŞ (performed task) : Seçilen Değer İçi	n Veri Çekmek
Uygulamada bir sayfada combobox elemen Bu combobox elementlerine yeni bir tane corcombobox elementi içeriği için ise yine arka ucu kontrol ettiğimde ihtiyaç duyduğum tür oluşturulduğunu gördüm. Daha sonra ön yüz içini doldurmak için gerekli olan verileri çek yeni metod ekledim. Bu metod sayesinde çektim. Daha sonra component dosyasında be sağladım. Veriler observable olarak geldiği için veriler yüklenmemiş olabiliyordu. Bu diyüklenirken oraya mat-spinner elementini geldiğinde mat-spinner elementini görünmes sayfanın daha kullanışlı olmasını sağladım.	tleri ile seçilen değerlere göre veri çekiliyordu. mbobox eklenmesi gerekiyordu. Yeni eklenecek uçtan veri çekmek gerekiyordu. Öncelikle arka n controller, service ve repository metodlarının de select elementini ekledim. Select elementinin kebilmek için öncelikle ilgili service dosyasında arka uca GET metodu ile istek atarak verileri bu metodu çağırarak verilerin sayfaya gelmesini ği için sayfa yüklendiğinde henüz select elementi lurumda sayfanın hatalı çalışmaması için veriler i kullanarak yüklendiğini gösterdim. Veriler z yapıp select elementini görünür hale getirerek Select'te seçilen değeri "(change)" isimli event'ı ta parametre olarak yollayarak bu değere göre

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 19/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 15
YAPILAN İŞ (perf	ormed task): Aynı Yola Yönler	ndirme Sorunu
Uygulamada yeni sekmede açılan linkler sürekli olarak bir önceki sayfaya yönlendiriyordu. Bu sorunu çözmem istendi. Bu sorunun çözümü için öncelikle yönlendirmeleri inceledim. Uygulamanın state'ini saklayıp, bu state'i kullanarak uygulamayı yükleyen ve bu sayede DOM'u tekrar oluşturmayı engelleyerek web uygulamasının performansını arttıran bir kütüphane olan hydration uygulamada kullanılıyordu ve bu kütüphanede şu anda bulunulan route değeri de saklanıyordu. Sayfa yeni sekmede açıldığında bu state değeri localStorage'ta tutulduğu için bu değer çekilerek o sayfaya yönlendirmesine sebep oluyordu. Hydration konfigürasyonunu değiştirerek "path" isimli state'i tutmamasını sağlayarak bu sorunu da çözdüm.		
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)		

(Signature and Stamp)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 20/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 16

YAPILAN İŞ (performed task): Ulaşılamayan Servisler İçin Catch Bloğu

Uygulamada bir sayfada consul client kullanarak tüm mikroservisleri çekip bu servislerin konfigürasyonlarını gösteren bir sayfa bulunuyordu. Servislerden biri bağlantı hatası veya ip ve token gibi bilgilerin yanlış tanımlanmış veya tanımlanmamış olması sebebiyle ulaşılamaz olması durumunda arka uç 500 kodu ile hata atarak sayfadaki tüm servislerin görüntülenememesine sebep olmaktaydı. İlk olarak null ve boş değerler için if kontrollerini ekledim. Uygulamada consul client'a ulaşabilmek için ecwid isimli kütüphane kullanılıyordu. Bu sorunu çözebilmek için bu kütüphaneyi inceledim. Kütüphaneyi incelediğimde bağlantı hatası gibi durumlarda OperationException attığını gördüm. Bu exception için catch bloğu ekleyerek arka uçta 500 atılmasının önüne geçmiş oldum. Yine catch bloğunun içinde response olarak servise ulaşılamadığının bilgisini ekleyerek bu bilginin ön yüze iletilmesini sağladım. Ön yüzde bu cevabı alarak ulaşılamayan servisler için servis isimlerinin yanına hata ikonu ekledim ve ikonun üzerine gelindiğinde mesaj gösterebilmek için mat-tooltip isimli material elemanını ekledim. Bu sayede servis ulaşılamaz olduğunda kullanıcının da bilgilendirilmesini sağladım.



Şekil 13. Örnek mattooltip

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unv	vanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamn)	



TARİH (Date)

: 21/07/2023

ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

ÇALIŞMA GÜNÜ (Day): 17

YAPILAN İŞ (performed task): Servis Bağlantısı Kontrolü
Servislerin listelendiği sayfada her bir servis için bağlantının kontrol edilebilmesi istendi. Bunu yapabilmek için öncelikle butonları ekledim daha sonra arka uçta servis konfigürasyon bilgilerini alıp yine ecwid kütüphanesinde bulunan consul client kullanarak konfigürasyon bilgileriyle bağlantı durumunu kontrol edip cevap döndüren ve POST isteği karşılayan bir controller yazdım. Ön yüzde bu controller'a istek atan service metodunu yazdım. Ve servislerin bilgilerinin bulunduğu tablodaki butona basıldığında bu service metodunu çağırarak bağlantının kontrol edilmesini ve gelen cevaba göre butonun yanında "Bağlantı Başarılı" veya "Bağlantı Başarısız" şeklinde mesajlar gösterilmesini sağladım.
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator) imza ve Kaşe :
(Signature and Stamp)



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering
STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 24/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 18
YAPILAN İŞ (performed task) : Yetki Atanmamış	ş Kullanıcıların Çekilmesi
yetki sahipliklerinin düzenlenebilmesi için d kullanıcı seçiliyor ve ardından bu seçilen kul tamamlanıyor. Kullanıcı seçilirken sistemde daha önceden kaydı bulunan kullanıcılara da ve veri tabanında veri tekrarına ve sayfalarda Bundan dolayı arka uçta yeni bir controller, "@Query" anotasyonunu kullanarak kendi se	llanıcıya atanacak servisler seçilerek işlem kayıtlı tüm kullanıcıları çekiyordu ancak bu da tekrardan farklı bir yetki kaydedilebilmesine yetkileri çekerken sorunlara sebep oluyordu.
sadece yetki atanmamış kullanıcıların çekilm	nesi sağlanır.

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)

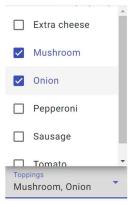


Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 25/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 19

YAPILAN İŞ (performed task): Servis Seçme Öğesinin Değiştirilmesi

Servis yetkilerinin eklendiği ve düzenlendiği sayfada servis seçimlere çoklu seçim elemanı ile yapılıyordu bunu daha kullanışlı bir yapıya getirmek için bu elementi kaldırarak "side to side multi select" isimli yapıya geçirdim. Bu sayede seçilen yetkiler daha kolay bir şekilde görüntülenip düzenlenebilmeye başlandı.



Şekil 14. Çoklu Seçim

jQuery multiselect.js Example



Şekil 15. Side to side multi select

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator) imza ve Kaşe (Signature and Stamp)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 26/07/2023 ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 20

YAPILAN İŞ (performed task): Maximum Uzunluk Validasyonu

Uygulamada her bir servis için o servisin bağlandığı veritabanı bilgileri de tutulmaktadır. Bu veritabanı bilgilerinde kolon isimleri de bulunmaktadır. Veritabanı sistemlerinde sıkıntı olmaması için bu kolon isimlerinin 30 karakterden fazla uzunluğa sahip olmaması gerekmektedir. Veritabanı bilgilerinin eklendiği formda ilgili bilgilerin girdi alanlarına "maxLength" isimli validasyonu ekleyerek, uzunluğun otomatik olarak kontrol edilmesini sağladım. Daha sonra bu validasyona uymaması halinde "mat-error" isimli elemanı kullanarak kullanıcıyı bilgilendirici mesaj yazdım bu sayede kullanıcı da bilgilendirilmiş oldu.

FormControl('', Validators.maxLength(10))

Şekil 16. Form Maximum Uzunluk Validasyonu

Input Field*
testtesttesttesttestt

Girilen Değer 30 Karakterden Fazla Olamaz

Sekil 17. Validasyon Hata Mesaji

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)
İmza ve Kaşe
(Signature and Stamp)



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 27/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 21	
YAPILAN İŞ (performed task): Servis Konfigurasyonları Sayfası		
Uygulamada servis konfigürasyonların Konfigürasyonların görüntülenmesi için ger komponente veri çekmeyi sağlayacak ve ar Arka uçta ise controller kodlarını ekledim. A ecwid kütüphanesinde bulunan "ConsulCliemetodu kullanarak tüm servislerin çekilme işlemini tamamladım. Daha sonra bu veriler	görüntülendiği bir sayfa gerekmekteydi. rekli komponent kodlarını ekledim. Daha sonra rka uca istek atacak service kodlarını ekledim. Arka uçta controller'da isteği karşıladıktan sonra nt" sınıfı altında bulunan "getKVValues" isimli esini ve bu servislerin ön yüze gönderilmesi de bazı hassas verilerin bulunduğunu farkettim. ekleyerek bu DTO ile cevap döndüm. Bu sayede	
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)		
İmza ve Kaşe		

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Signature and Stamp)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 28/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 22
YAPILAN İŞ (performed task): Servis Konfigurasyonları Tablosu		

Servis konfigürasyonlarını ön yüze çektikten sonra bu servisleri ön yüzde listelemek için material table kullandım. Bu material table ile verileri gösterdim ve her biri için servis silme işleminde gerek duyulabileceği için silme butonlarını da ekleyerek tabloyu tamamladım. Uygulamada bulunan sol menüye servisler sayfası butonunu da ekleyerek bu menüden sayfaya yönlendirmeyi de tamamlamış oldum.

No.	Name	Weight	Symbol
1	Hydrogen	1.0079	Н
2	Helium	4.0026	Не
3	Lithium	6.941	Li
4	Beryllium	9.0122	Be
5	Boron	10.811	В
	Items per page: 5 ▼	1 - 5 of 20	< > >

Şekil 18. Sayfalama İçeren Tablo Örneği

, ,	ıı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	·
(Signature and Stamp)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 31/07/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 23	
YAPILAN İŞ (performed task): Yeni Servis Kor	ifigurasyonu Ekleme	
Servis konfigürasyonları sayfasında yeni servis ekleme butonu ekledim. Bu butona basıldığında material dialog kullanarak dialog açılacak şekilde dialog ekledim. Daha sonra bu dialogta servis ismin alarak diyalogta bulunan ekleme butonuna basıldığında service dosyasında bulunan ekleme metodunu servis ismin yollayarak çağırmasını sağladım.		
Hi User		
What's your	favorite animal?	
Favorite A	nimal	
No Thanks	Ok	
Şekil 19. Örnek Dialog		

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci

Form No: FR-1875; Revizyon Tarihi: 27.07.2023; Revizyon No: 00

(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)



TARİH (Date)

: 01/08/2023

ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

ÇALIŞMA GÜNÜ (Day): 24

YAPILAN İŞ (performed task): Arka Uçta Servis Ekl	eme	
Ön yüzde işlemlerini tamamladığım servis ekleme işlemi için arka uçta öncelikle POST isteğini karşılayan bir controller yazdım bu controller sayesinde isteğin body'sinde bulunan servis ismi ve ip bilgilerini alarak bu controller içinde consul client sınıfına ait "setKVValue" isimli metodu kullanarak yeni servis konfigürasyonu ekleme işlemini tamamladım.		
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazı (Name-Surname -Title of Internship Coordinator) İmza ve Kaşe (Signature and Stamp)	zılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci	



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 02/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day): 25
YAPILAN İŞ (performed task): Servis Silme İşlemi		
Servis ekleme i yüzde bir servi servis metodu i Daha sonra ark ismini karşılay metodunu çağı	işlemlerini tamamladıktan sor s için silme butonuna basıldığ ip ve servis ismi değerlerini al a uçta bu isteği karşılayan con ıp bu değerleri "ConsulClient"	ara servislerin silinmesi işlemine geçtim. Ön nında gidilecek bir servis metodu yazdım. Bu nıp arka uca POST isteği ile bunları gönderdim. nıtroller'ı yazdım. Bu controller ile ip ve servis 'i isimli sınıfın "deleteKVValue" isimli ervisin gönderilen ip'de bulunan
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator)		
İmza ve Kaşe (Signature and Stam	·	:



TARİH (Date)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering
STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

ÇALIŞMA GÜNÜ (Day): 26

TARİH (Date)	: 03/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 26
YAPILAN İŞ (per	formed task) : Çoklu Ortamlar	da Servis Silme İşlemi
Bir servisin birden fazla ip'de bulunan konfigürasyonları olabilir. Bundan dolayı yeni bir buton ekleyerek birden fazla ip konfigürasyonu bulunan servisler için tüm ortamlardan silme butonu ekledim. Ön yüzde bir servis için silme butonuna basıldığında gidilecek bir servis metodu yazdım. Bu servis metodu ip ve servis ismi değerlerini alıp arka uca POST isteği ile bunları gönderdim. Daha sonra arka uçta bu isteği karşılayan controller'ı yazdım. Bu controller ile ip ve servis ismini karşılayıp ip değerlerinde for döngüsü ile dönüp her bir ip değeri için "ConsulClient" isimli sınıfın "deleteKVValue" isimli metodunu çağırarak gönderilen isme sahip servisin gönderilen ipler için konfigürasyonlarının silinmesini sağladım.		
	le of Internship Coordinator)	ıı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date)	: 04/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 27
YAPILAN İŞ (performed task): Servis Timeout Sorunu		

Daha önceden çözmüş olduğum servislere bağlanılamadığında hiçbir servisin gelmemesi sorununa benzer bir sorunla karşılaştık. Bir servis için tüm bilgiler doğru olmasına ve servis ulaşılabilir olmasına rağmen farklı bir kodla hata veriyor ve arka uç 500 atıyor ve servislerin hiçbiri listelenmiyordu. Bundan dolayı arka uçta tutulan logları incelediğimde "SocketTimeoutException" hatası verildiğini ve bundan dolayı bu hatanın oluştuğunu gördüm. Arka uca bu hata içinde catch bloğu ekleyerek 500 atmamasını sağladım. Daha sonra catch bloğunun içinde dönülecek cevaba hata mesajı ekledim. Ön yüzde de bu hata mesajını snackbar kullanıcıya gösterdim. Bu sayede kullanıcı da bu hatayla alakalı bilgilendirilmiş oldu.



Şekil 20. Örnek Snackbar

Ctair Danatlerran Vatirilinin Adı Carradı Harran	w Varilim Illimon Vaud Ilaan Fiinkan Cakarai
Staji Denetleyen Yetkilinin Adi-Soyadi-Unvan	ıı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamp)	



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 07/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 28
YAPILAN İŞ (performed task): Material	Table Arama İşlemi
Material Table altında bulunan filta ayrı değerleri için filtreleleme işle verileri "Datasource" sınıfından tü sağlanır. Bu datanın değişmesi table "Datasource" sınıfının filter isimli bi olarak filtreleme işlemi yapılabilir. sahip alanlar bulunabileceği ve girdi tam olarak çalışmıyordu. Bundar Öncelikle filtreleme işlemi içim girkeyup)" isimli özelliğinde bir for için bir değişkende sakladım. Keyu girilmesinde filtreleme fonksiyonun şekilde olmasını sağladım. Daha sor için "toLowerCase()" isimli fonksi sonra material table içeriğini barını ulaştım. Bu sayede verileri javascrij "filter()" isimli javascript fonksiyonun girilmesinde filtreleme fonksiyonun gerilemi barını ulaştım. Bu sayede verileri javascrij "filter()" isimli javascript fonksiyonun gerilemi yapılaştım. Bu sayede verileri javascrij	er özelliği ile material tablolarına her bir kolon için ayrı emini yapmam istendi. Material Tablolarında gösterilen üretilen datasource içinde bulunan "data" isimli alanla odaki verilerin de değişmesi demektir. Aynı zamanda bu bir alanına filtre için kullanılacak değeri atayarak otomatik Ancak benden filtre istenilen tabloda Türkçe karakterlere di olarak da Türkçe karakterler girilebileceği için bu filtre in dolayı kendi filtre fonksiyonumu yazmam gerekti. İgirdi elementlerini ekledim. Daha sonra bu inputlarda aksiyon çağırarak bu girdide yazılan değeri arama işlemi p fonksiyonu ile çağırdığım için filtre girdisine her değeri u tetikleyerek sürekli olarak tablo verilerinin filtrelenmiş ara bu değeri büyük küçük harf duyarlılığından kurtarmak iyonla tamamı küçük harf olacak şekile getirdim. Daha ndıran datasource içindeki veriye "datasource.data" ile pt dizisi şeklinde elde etmiş oldum. Daha sonra bu diziye onundan faydalanarak filtreleme işlemini tamamladım. geri dönen değeri "datasource.data" isimli değişkene

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci (Name-Surname -Title of Internship Coordinator) imza ve Kaşe (Signature and Stamp)



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARIH (Date)	: 08/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 29
YAPILAN İŞ (per	formed task) : Excel Çıktısı İşle	emi
Uygulama altında tüm tablolarda excel olarak çıktı alma işlemlerini yapmam istendi. Bu işlem için öncelikle excel ikonlu bir buton ekledim. Daha sonra bu butona tıklandığında çıktı işlemi için verileri düzenleme kısmına geldim. Burada tabloda tek hücrede birden fazla gösterme durumu vardı ancak çıktı alma kısmında diziler direkt olarak gelmedi bundan dolayı bu dizileri aralarına "," karakteri ekleyerek string haline getirdim. Böylece veriler hazır hale gelmiş oldu. Çıktı işlemlerini yapabilmek için ise "xlsx" isimli npm kütüphanesinin "json_to_sheet" metodunu kullanarak hazırladığım bu veriyi kullanıcının excel dosyası olarak indirmesini sağladım. Bu işlemleri 2 tablo için daha tekrarlayarak bu tablolarda da excel çıktısı işlemini tamamlamış oldum.		
	n Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvar tle of Internship Coordinator)	nı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci

(Signature and Stamp)



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 09/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) : 30	
YAPILAN İŞ (performed task): Material Table Sıralama ve Sayfalama		
verileri ön yüze çekip burada bir sayfalama performans açısından sıkıntılar yaşatabile oluyordu. Bu durumların önüne geçmek içir için verilerin ayrı ayrı gelmesini sağladım. A Data Jpa kütüphanesinden faydalandım. Bu metodu kullanarak ön yüzden gönderdiğim sibir sayfa için ayrı ayrı veri çekilmesi işlemi boyutunu ve material table ile aldığım sayfa gönderme işlemini yaptım. Arka uçta iste anlattığım şekilde sayfalama ile veri çeken ilgönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini ve ön yüzde de bu verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerin gönderilmesini verilerini verilerin gönderilmesini verilerini verile	bir paging mevcuttu. Ancak bu sayfalama tüm işlemi gerçekleştiriyordu. Tüm verileri çekmek beçği ve sayfaların geç yüklenmesine sebep narka uçta da sayfalama yaparak her bir sayfa Ark uçta sayfalamanın yapılabilmesi için Spring kütüphanede bulunan "PageRequest.of" isimli sayfa indisi ve sayfa boyutu parametreleriyle her ini sağlamış oldum. Ön yüzde ise seçilen sayfa ia indisini isteğin gövdesine ekleyerek arka uca ğin gövdesindeki bu bilgileri alarak yukarıda metodu çağırarak sayfalanmış verilerin ön yüze gösterilmesini sağladım. Bu sayede tabloda çok rdımıyla tablonun hızlı yüklenmesi ve sayfalar ğlanmış oldu.	

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvan	ı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)	
İmza ve Kaşe	
(Signature and Stamp)	



ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering

STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 09/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) :	
YAPILAN İŞ (performed task) : Sonuç		
temelleri öğrenip, basit bir uygulama geliştir projeye dahil olarak burada da Angular, Ang teknolojileri kullanarak öğrendim ve uygulad servisleri ve bunların nasıl yönetileceğini, m konfigürasyonlarının nasıl sağlandığını öğre geliştirdim. Angular Material kullanarak, dia sayesinde daha kullanışlı arayüzler geliştirm	ikro servisleri ve mikro servis ndim. Angular kullanarak kullanıcı arayüzü alog, table, snackbar gibi çeşitli komponentleri eyi öğrendim. Aynı zamanda arka uçta Java'nın nasıl karşılanıp veri tabanına kaydedildiğini ve	
Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvan (Name-Surname -Title of Internship Coordinator) İmza ve Kaşe	ı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci	

(Signature and Stamp)



Yildiz Technical University | Faculty of Electrical and Electronics | Department of Computer Engineering STAJ GÜNLÜĞÜ(Internship diary)

TARİH (Date) : 09/08/2023	ÇALIŞMA GÜNÜ (Day) :
YAPILAN İŞ (performed task) :	

- [1] Angular Material Dökümantasyonu. 4 Temmuz 2023 tarihinde https://material.angular.io/ adresinden erişildi.
- [2] Ecwid Java Consul Client GitHub Sayfası. 20 Temmuz 2023 tarihinde https://github.com/Ecwid/consul-api adresinden erişildi.
- [3] Angular Material Table Filtre Örneği. 7 Ağustos 2023 tarihinde https://www.angularjswiki.com/material/mat-table-filter/ adresinden erişildi.
- [4] Spring ve Spring Data Dökümanları. 4 Temmuz 2023 tarihinde https://www.baeldung.com/ adresinden erişildi.
- [5] Spring Dökümantasyonu. 4 Temmuz 2023 tarihinde https://spring.io/learn adresinden erişildi.
- [6] Spring uygulaması veri tabanı bağlantısı örneği. 19 Haziran 2023 tarihinde https://howtodoinjava.com/spring-boot2/datasource-configuration/ adresinden erişildi.
- [7] Spring Kütüphaneleri Sayfası. 19 Haziran 2023 tarihinde https://mvnrepository.com/ adresinden erişildi.
- [8] Angular Dökümantasyon Sayfası. 1 Ağustos 2023 tarihinde https://angular.io/docs adresinden erişildi.
- [9] Çoklu Seçim Örneği Sayfası. 25 Temmuz 2023 tarihinde https://www.jqueryscript.net/form/Two-side-Multi-Select-Plugin-with-jQuery-multiselect-js.html adresinden erişildi.

Stajı Denetleyen Yetkilinin Adı-Soyadı-Unvanı: Yazılım Uzman Yard. Hasan Furkan Şekerci		
(Name-Surname -Title of Internship Coordinator)		
İmza ve Kaşe		
(Signature and Stamp)		