

İTÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

STAJ DEFTERİ

2012

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

STAJ DEFTERİ

Adı Soyadı : Sevcan KILINÇ
Numarası : 040080404
Bölümü ve Yarıyılı : Telekomünikasyon Mühendisliği-7.yarıyıl

YAPILAN STAJ

Kurum	Yapılan Çalışma	Tarih		Hafta Adedi	Bölüm Müdürü
		Başlama	Bitirme		
NETAS TELEKOMUNIKASYON	JSF (Java Server Faces)	23.07.2012	10.08.2012	3	
NETAS TELEKOMUNIKASYON	JavaScript	13.08.2012	17.08.2012	1	

YAPILAN İŞ: İÇİNDEKİLER

Netaş

- +Netaş Hakkında
- +Netaş'ta Staj
- +Proje Hakkında

JSF

- +JSF nedir?
- +Neden JSF?
- +PrimaFaces Kütüphanesi
 - +Nasıl Kullanılır?
 - +Bileşenleri
 - Panel
 - OutputText-InputText
 - ManyButton
 - OneMenu
 - OneRadio
 - SelectManyCheckbox
 - TabView
 - Spacer
 - Seperator
 - SelectBooleanButton

- +PrimeFaces ile Grafik tasarlama

JavaScript

- +JavaScript ile Grafik tasarlama
- +Grafik ve jQuery Hakkında

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Netaş

Netaş Hakkında

Netaş, bilişim teknolojileri alanında faaliyet gösteren bir Türk şirkettir. 45 yıllık tecrübeye sahip bir kuruluş olan, aynı zamanda Türk Silahlı Kuvvetleri'nin ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla savunma iletişim ağının modernizasyonunda da önemli rol oynayan bir şirkettir.

Netaş, Bilgi ve İletişim Teknolojileri alanında yenilikçi çözümler ile müşterilerine iş fırsatları yaratan danışılacak ilk şirket olma vizyonu doğrultusunda kamu, telekomünikasyon, finans ve genel sektörden önde gelen şirketlere geniş bir yelpazede hizmet veriyor.

Teknoloji Geliştirme ve Çözümleri:

- Taşıyıcı VoIP ve Multimedya Uygulamaları
- Kurumsal Ses, Veri ve Multimedya Çözümleri
- 3G / 4G Kablosuz Ağlar

<http://www.netas.com.tr>

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Netaş'ta Staj

Netaş'ta Staj

Netaş'ta staj yaptığım “Telco Operators Development Customized Informations Technologies” adlı departman, operatörlere uygulama sağlayan bir ekipti.

Netaş'ta yaptığım staj'da Java ve yeni teknolojiler üzerine araştırmalar yaptım ve yeni tecrübeler edindim.

Staj süresince yönetici ve mühendislerin yardımıyla hazır kod taslaklarına internet üzerinden erişmemiz sağlandı. En baştan kodlar yazmak yerine, kullanmamız gereken ve ihtiyacımızı karşılayacak bilgilere direk erişimimiz sağlandı.

Ayrıca grup arkadaşlarımla (bilgisayar mühendisliği öğrencileri) yardımlarıyla Java teknolojilerine girişi hızlıca öğrenmiş oldum. Bilgi paylaşımında başarılı bir proje grubu olduk.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Proje Hakkında

Grup Kodu: TGE013

Çalışılan Departman: Telco Operators Development Customized Informations Technologies

Yönetici: Taner ARIKAN

Mühendis: Ramazan YILDIZ

Proje: Turkcell End to End Monitoring Project

-Alarm Management GUI Web Uygulaması

Görev:

- Java ve yeni teknolojiler üzerine araştırma yapma
- Proje sürecinde kod yazma

Yaptığımız projede JSF, PrimeFaces, Html, CSS, javaScript, jqplot ve gerektiği durumlarda başka kodlamaları kullandık.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: JSF (Java Server Faces)

JSF Nedir?

Jsف, java standardı haline gelen bir web uygulama çatısıdır. MVC tasarım deseninde View katmanını temsil etmektedir. Jsف kod bölümünde xhtml yada jsp kullanarak yazılmaktadır.

Java Server Faces ya da diğer adıyla “Faces”, otomatik olarak UI bileşenleri ile giriş değerlerini tutan ve cevap üreten Java nesnelerini senkron halde tutabilir. Bu nesnelere “backing beans” adı verilir.

Neden JSF ?

JSF her şeyden önce bir Java standardıdır. Bunun yanında sektördeki IBM, Oracle gibi önemli firmalar JSF’i desteklemektedir. Farklı JSF implementasyonları bulunduğundan projenin gereklerine göre geliştirme için seçim yapabilme özurlüğü sağlamaktadır. Aynı zamanda çok sayıda zengin üçüncü parti bileşen kütüphanesi bulunmaktadır. PrimeFaces, IceFaces, RichFaces vb. bunlara örnek verilebilir.

Netaş’ta yaptığım staj süresince kullandığımız kütüphane PrimeFaces oldu.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: PrimeFaces Kütüphanesi

PrimeFaces

PrimeFaces JSF için bir çok ajax bileşeni barındıran açık kaynak bir bileşen paketidir(Component Suite). Şu an en son sürüm içinde barınan bir çok kullanışlı ve estetik özellik bulunmaktadır. Bunlar; otomatik tamamlayıcılar, dosya upload, video-müzik oynatıcıları,menüler, takvim, galeri, input filtreleri ve daha bir çok bileşen. PrimeFaces'ı diğer ajax bileşen paketlerinden üstün kılan özellikleri düşünecek olursak; estetik ve esnek tasarım imkanı sağlaması, çok sayıda bileşen içermesi, mobil arayüz desteği, döküman desteğinin diğerlerinden daha iyi olması olarak sayabiliriz.

Nasıl Kullanılır?

İlk olarak gerekli kütüphaneyi indirmek gerekiyor:

<http://repository.primefaces.org/org/primefaces/primefaces/3.4-SNAPSHOT/primefaces-3.4-SNAPSHOT-sources.jar>

Biz şu an PrimeFaces 3.4-SNAPSHOT sürümünü indirip kullanacağız (primefaces-3.4-SNAPSHOT-sources.jar). Kullandığınız IDE'ye göre jar dosyamızı projemize kütüphane olarak ekliyoruz.

PrimeFaces'ı sayfalarımızda kullanmak için "p" isim uzayını(namespace) kullanıyoruz. Sayfamızın en üstünde bulunan isim uzaylarının yazıldığı html tagına aşağıdaki isim uzayımızı ekleyelim.

```
xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
```

Artık sayfamızda "p:" ile başlayan bir çok bileşeni kullanabiliriz.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: PrimaFaces Bileşenleri

Projede kullandığımız PrimeFaces bileşenlerinden bazıları şunlar oldu:

1.Panel



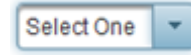
2. OutputText –InputText



3. ManyButton



4. OneMenu



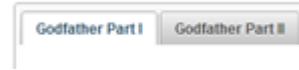
5. OneRadio



6. SelectManyCheckbox



7. TabView



8. Spacer



9. Seperator



10. SelectBooleanButton



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Panel- Header ve Footer

PANEL

Panel, diğer JSF bileşenleri için bir gruplandırma bileşenidir. Ajax event listener özelliği ile Ajax desteği de sağlamaktadır.

```
<p:panel>
    <!-- //Bileşenler buraya yazilmali -->
</p:panel>
```

Header ve Footer

Header ve Footer alanları set edilerek panel a header ve footer metinleri konabilmektedir.

```
<p:panel header="Panel Header" footer="Panel Footer">
    <br/>
    <br/>
    <br/>
    <br/>
    <br/>
</p:panel>
```

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

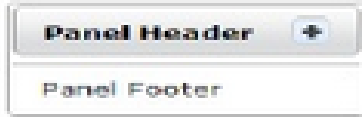
YAPILAN İŞ: Panel - Toggling

Panel - Toggling

Toggleable özelliği true yapılarak panelin açılır kapanır olması sağlanabilmektedir.

```
<p:panel header="Panel Header" footer="Panel Footer"
        toggleable="true">
    <br/> <br/> <br/> <br/> <br/>
</p:panel>
```

İlk ekran görüntüsü şu şekilde olacaktır:



Toggle + ya basılınca panel içeriği gözükecektir:



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ:OutputText ve InputText

OUTPUTTEXT VE INPUTTEXT

InputText, kullanıcıya text arayüzünü sunar.

```
<p:inputText />
```

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Ancak üzerine tıklandığında bize yazı yazma olanağı tanır:

OutputText ise uygulama sahibinin ekrana text basmasını sağlar.

```
<h:outputText value="Name: " />
<p:inputText />
```

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Name:

Kutucuğa birşeyler yazıldığında:

Name:

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: ManyButton

MANYBUTTON

ManyButton kullanıcıya onay kutusu yerine buton kullanarak seçim yapmasını amaçlar.

```
<p:selectManyButton value="#{formBean.selectedOptions}">
    <f:selectItem itemLabel="B" itemValue="Bold" />
    <f:selectItem itemLabel="I" itemValue="Italic" />
    <f:selectItem itemLabel="U" itemValue="Underline" />
</p:selectManyButton>
```

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:



Burada B, I ve U'dan istediklerimizi seçebiliriz.

Bir tane seçilebilir:



İki tane seçilebilir:



Üç tane seçilebilir:



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: OneMenu

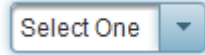
ONEMENU

OneMenu, kullanıcıya birer tane seçme hakkı verir:

```
<h:outputText value="Basic Usage: " />
  <p:selectOneMenu value="#{buttonBean.number}">
    <f:selectItem itemLabel="Select One" itemValue="" />
    <f:selectItem itemLabel="Option 1" itemValue="1" />
    <f:selectItem itemLabel="Option 2" itemValue="2" />
    <f:selectItem itemLabel="Option 3" itemValue="3" />
  </p:selectOneMenu>
```

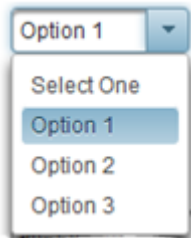
Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Basic Usage:



Seçim yapılırsa:

Basic Usage:



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: OneRadio

ONERADIO

OneRadio, istenilen seçeneğe verilen yuvarlak bloktan seçim yapılmasını sağlar.

```
<h:outputText value="Options: " />
<p:selectOneRadio id="options" value="#{formBean.number}">
    <f:selectItem itemLabel="Option 1" itemValue="1" />
    <f:selectItem itemLabel="Option 2" itemValue="2" />
    <f:selectItem itemLabel="Option 3" itemValue="3" />
</p:selectOneRadio>
```

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Options: ☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

Option 1 seçimi yapılırsa:

Options: ☒ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

Option 2 seçimi yapılırsa:

Options: ☐ Option 1 ☐ Option 2 ☒ Option 3

OneRadio sadece bir tane seçim yapmaya izin verir.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: SelectManyCheckbox

SELECTMANYCHECKBOX

SelectManyCheckbox , SelectOneRadio dan farklı olarak birden fazla seçim yapılmasını sağlar.

```
1. <h:outputText value="Horizontal: " />
2.     <p:selectManyCheckbox value="#{formBean.selectedOptions}">
3.         <f:selectItem itemLabel="Option 1" itemValue="Option 1" />
4.         <f:selectItem itemLabel="Option 2" itemValue="Option 2" />
5.         <f:selectItem itemLabel="Option 3" itemValue="Option 3" />
6.     </p:selectManyCheckbox>
7.
8.     <h:outputText value="Vertical: " />
9.     <p:selectManyCheckbox value="#{formBean.selectedMovies}"
10.        layout="pageDirection">
11.         <f:selectItems value="#{formBean.movies}" />
12.     </p:selectManyCheckbox>
```

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Horizontal: ☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

Vertical: ☐ Scarface
☐ Goodfellas
☐ Carlito's Way
☐ Godfather

Seçim yapılırsa:

Horizontal: ☒ Option 1 ☒ Option 2 ☐ Option 3

Vertical: ☐ Scarface
☒ Goodfellas
☒ Carlito's Way
☐ Godfather

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: TabView

TABVIEW

TabView, birden fazla tab ile ayrı bölümlerin ayrılmasını sağlıyor.

```
1. <p:tabView id="tabView">
2.     <p:tab id="tab1" title="Godfather Part I">
3.         <h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
4.             <p:graphicImage id="tab1Img" value="/images/godfather/godfather
1.jpg" />
5.             <h:outputText id="tab1Text"
6.                 value="The story begins as Don Vito Corleone, the head of a
New York Mafia family, oversees his daughter's wedding.
7.                 His beloved son Michael has just come home from the war, bu
t does not intend to become part of his father's business. T
8.                 hrough Michael's life the nature of the family business bec
omes clear. The business of the family is just like the head of the family,
kind and benevolent to those who give respect,
9.                 but given to ruthless violence whenever anything stands aga
inst the good of the family." />
10.         </h:panelGrid>
11.     </p:tab>
12.
13.     <p:tab id="tab2" title="Godfather Part II">
14.         <h:panelGrid columns="2" cellpadding="10">
15.             <p:graphicImage id="tab2Img" value="/images/godfather/godfather
2.jpg" />
16.             <h:outputText id="tab2Text" value="Francis Ford Coppola's legen
dary continuation and sequel to his landmark 1972 film, The_Godfather, para
lles the young Vito Corleone's rise with his son Michael's spiritual fall,
deepening The_Godfather's depiction of the dark side of the American dream
17.                 .
In the early 1900s, the child Vito flees his Sicilian village f
or America after the local Mafia kills his family. Vito struggles to make a
living, legally or illegally, for his wife and growing brood in Little Ita
ly,
18.                 killing the local Black Hand Fanucci after he demands his custo
mary cut of the tyro's business. With Fanucci gone, Vito's communal stature
grows." />
19.         </h:panelGrid>
20.     </p:tab>
21.
```

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: TabView

Ekran görüntüleri şu şekildedir:

Godfather Part I

Godfather Part II

Godfather Part III



The story begins as Don Vito Corleone, the head of a New York Mafia family, oversees his daughter's wedding. His beloved son Michael has just come home from the war, but does not intend to become part of his father's business. Through Michael's life the nature of the family business becomes clear. The business of the family is just like the head of the family, kind and benevolent to those who give respect, but given to ruthless violence whenever anything stands against the good of the family.

Godfather Part I

Godfather Part II

Godfather Part III



Francis Ford Coppola's legendary continuation and sequel to his landmark 1972 film, The Godfather, parallels the young Vito Corleone's rise with his son Michael's spiritual fall, deepening The Godfather's depiction of the dark side of the American dream. In the early 1900s, the child Vito flees his Sicilian village for America after the local Mafia kills his family. Vito struggles to make a living, legally or illegally, for his wife and growing brood in Little Italy, killing the local Black Hand Fanucci after he demands his customary cut of the tyro's business. With Fanucci gone, Vito's communal stature grows.

Godfather Part I

Godfather Part II

Godfather Part III



After a break of more than 15 years, director Francis Ford Coppola and writer Mario Puzo returned to the well for this third and final story of the fictional Corleone crime family. Two decades have passed, and crime kingpin Michael Corleone, now divorced from his wife Kay has nearly succeeded in keeping his promise that his family would one day be completely legitimate.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Spacer

SPACER

Spacer, kodlamada öğeler arasında boşluk bırakmayı sağlar.

1. Spacer in this example separates this text
2. `<p:spacer width="100" height="10" />` and
3. `<p:spacer width="20" height="20" />` this text.

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Spacer in this example separates this text and this text.

Ayrıca Spacer ile farklı öğeler arasında da boşluk bırakılabilir.

1. `<p:inputText disabled="#{alarmBean.tablesDisabled}"
onblur="if($(this).attr('value') == '') {$(this).attr('value',
$(this).data('oldValue')); }" />`
2. `<p:spacer width="5" />`

Ekran çıktısı şu şekilde olacaktır:

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Seperator

SEPERATOR

Seperator, öğeler arasında ayıraç görevindedir.

1. `<h3>Default Separator</h3>`
2. `<p:separator id="separator"/>`

Ekran çıktısı şu şekildedir:

Default Separator

Özel bi ayıraç tasarlanabilir.

1. `<h3>Custom Size</h3>`
2. `<p:separator id="customSeparator" style="width:500px;height:20px" />`

Ekran çıktısı şu şekildedir:

Custom Size



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: SelectBooleanButton

SELECTBOOLEANBUTTON

SelectBooleanButton, seçilen butonun değişmesini sağlar.

```
1. <h:outputText value="I accept terms and conditions: " />
2.   <p:selectBooleanButton value="#{formBean.value1}" onLabel="Yes" offLabel="No"
   " />
3.
4.   <h:outputText value="Subscribe me to newsletter: " />
5.   <p:selectBooleanButton value="#{formBean.value2}" onLabel="Yes" offLabel="No"
   " onIcon="ui-icon-check" offIcon="ui-icon-close">
6.     <p:ajax update="msg" listener="#{formBean.addMessage}"/>
7.   </p:selectBooleanButton>
```

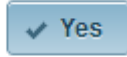
İlk ekrana gelen buton No iken;

Subscribe me to newsletter:



Buton seçilirse Yes olacaktır:

Subscribe me to newsletter:



Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: PrimeFaces’de Chart Zoom

JSF kütüphanesinden zoom yapılabilen bir grafik tasarlanabilir.

lineChart.xhtml kodu:

```
1. <p:lineChart id="linear" value="#{chartBean.linearModel}" legendPosition="e
   " zoom="true"
2.     title="Linear Chart" minY="0" maxY="10" style="height:300px" widgetVar
   ="chart"/>
3.
4. <p:commandButton type="button" value="Reset" icon="ui-icon-
   cancel" onclick="chart.resetZoom()"/>
```

ChartBean.java kodu:

```
1. package org.primefaces.examples.view;
2.
3. import java.io.Serializable;
4.
5. import org.primefaces.model.chart.CartesianChartModel;
6. import org.primefaces.model.chart.ChartSeries;
7. import org.primefaces.model.chart.LineChartSeries;
8.
9. public class ChartBean implements Serializable {
10.
11.     private CartesianChartModel linearModel;
12.
13.     public ChartBean() {
14.         createLinearModel();
15.     }
16.
17.     public CartesianChartModel getLinearModel() {
18.         return linearModel;
19.     }
20.
21.     private void createLinearModel() {
22.         linearModel = new CartesianChartModel();
```

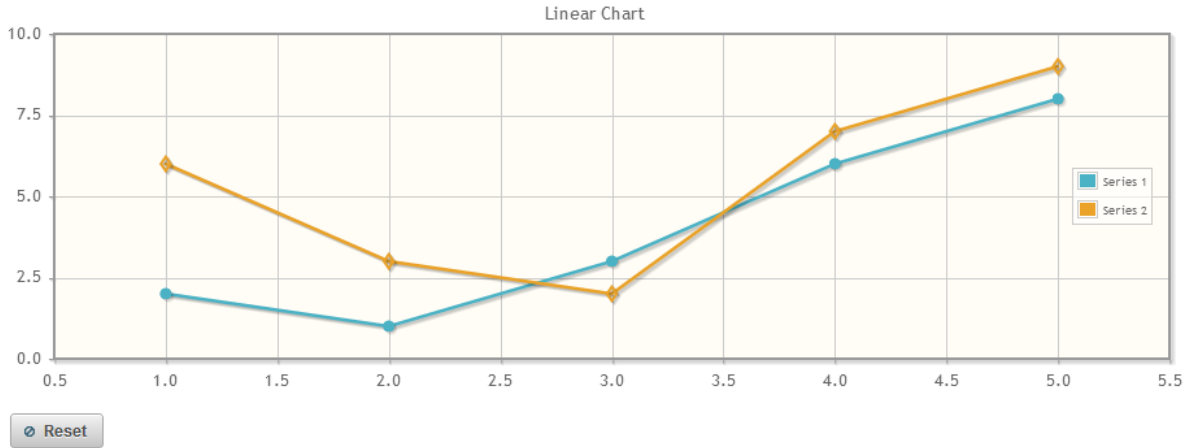
Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: PrimeFaces'de Chart Zoom

```
23. LineChartSeries series1 = new LineChartSeries();
24. series1.setLabel("Series 1");
25.
26. series1.set(1, 2);
27. series1.set(2, 1);
28. series1.set(3, 3);
29. series1.set(4, 6);
30. series1.set(5, 8);
31.
32. LineChartSeries series2 = new LineChartSeries();
33. series2.setLabel("Series 2");
34. series2.setMarkerStyle("diamond");
35.
36. series2.set(1, 6);
37. series2.set(2, 3);
38. series2.set(3, 2);
39. series2.set(4, 7);
40. series2.set(5, 9);
41.
42. linearModel.addSeries(series1);
43. linearModel.addSeries(series2);
44. }
45. }
46.
```

Ekran çıktısı:

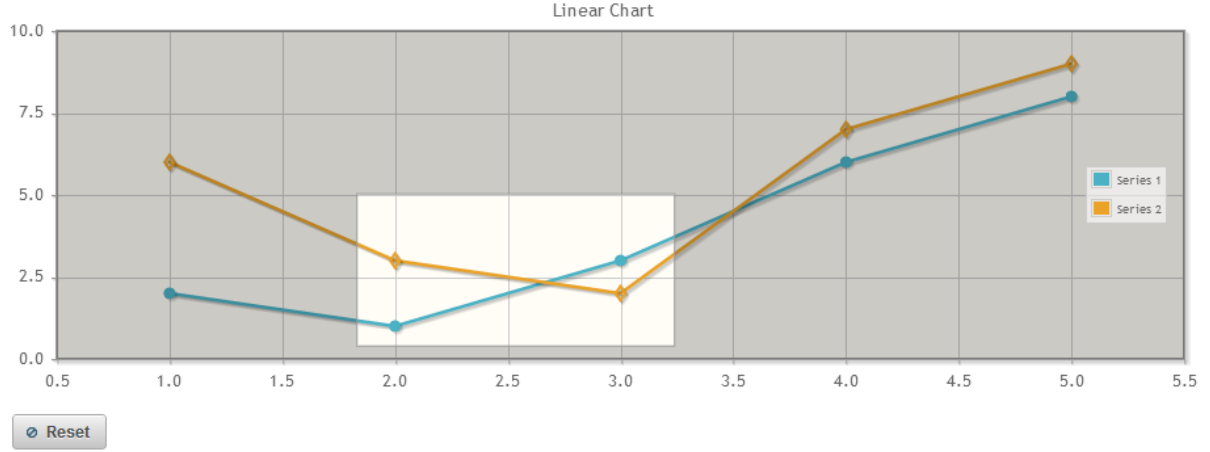


Stajı Yapanın İmzası:

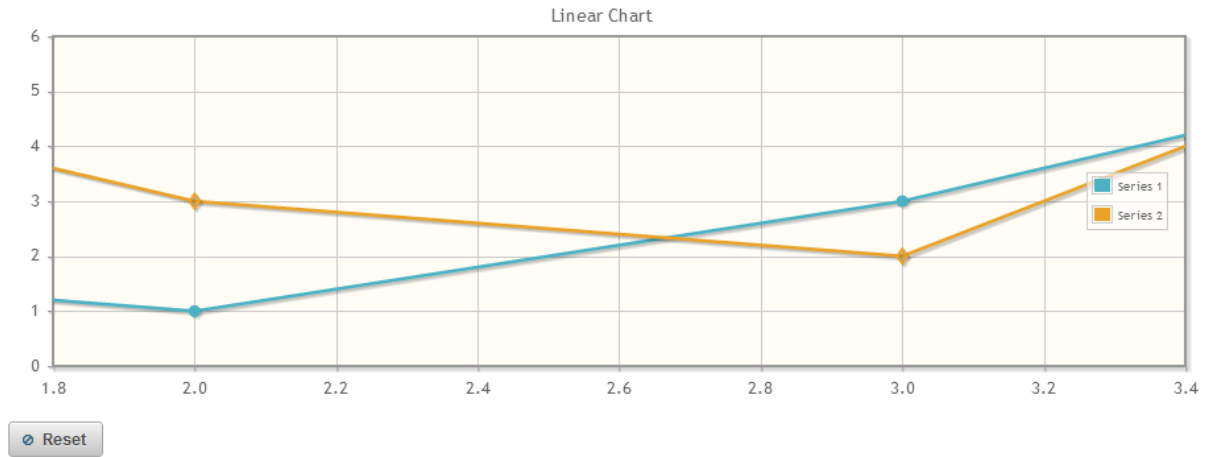
Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: PrimeFaces'de Chart Zoom

Zoom edilecek alan seçilirse:



Zoom bölgesi x ve y ekseninde şu şekle dönüşür:



Reset butonuna basılırsa ilk haline geri döner.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: JavaScript ile Chart Zoom

PrimeFaces yerine JavaScript ile ZoomChart oluşturulmak istenirse;

index.xhtml kodu:

```
47. <html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
48.     xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
49.     xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
50.     xmlns:c="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"
51.     xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core">
52.     <head>
53.         <script src="jquery.js" type="text/javascript">
54.     </script>
55.         <script type="text/javascript" src="jqplot.cursor.min.js"></script>
56.         <script type="text/javascript"
57.     src="jqplot.dateAxisRenderer.min.js"></script>
58.         <script type="text/javascript">
59.             $(document).ready(function(){
60.                 var plot1 = $.jqplot('chart1', [goog], {
61.                     title: 'Google, Inc.',
62.                     series: [{
63.                         label: 'Google, Inc.',
64.                         neighborThreshold: -1
65.                     }],
66.                     axes: {
67.                         xaxis: {
68.                             renderer: $.jqplot.DateAxisRenderer,
69.                             min: 'August 1, 2007 16:00:00',
70.                             tickInterval: '4 months',
71.                             tickOptions: {formatString: '%Y/%m/%d'}
72.                         },
73.                         yaxis: {
74.                             tickOptions: {formatString: '$%.2f'}
75.                         }
76.                     },
77.                     cursor: {
78.                         show: true,
79.                         zoom: true,
80.                         showTooltip: false
81.                     }
82.                 }
83.             );
84.         }
85.     </script>
86.     </head>
87.     <body>
88.         <div id="chart1">
89.             <img alt="Google stock price chart with zoom functionality" data-bbox="144 281 879 767"/>
90.         </div>
91.     </body>
92. </html>
```

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: JavaScript ile Chart Zoom

```
81.         });
82.
83.         $('.button-reset').click(function() { plot1.resetZoom() });
84.     });
85. </script>
86. </head>
87. <body>
88.     <div id="chart1" style="height: 400px; min-width: 600px"></div>
89.
90. </body>
91. </html>
```

Burada ihtiyacımız olan ayrıca jqplot eklentileridir.

İlki;

jqplot.dateAxisRenderer.min.js,

diğeri ;

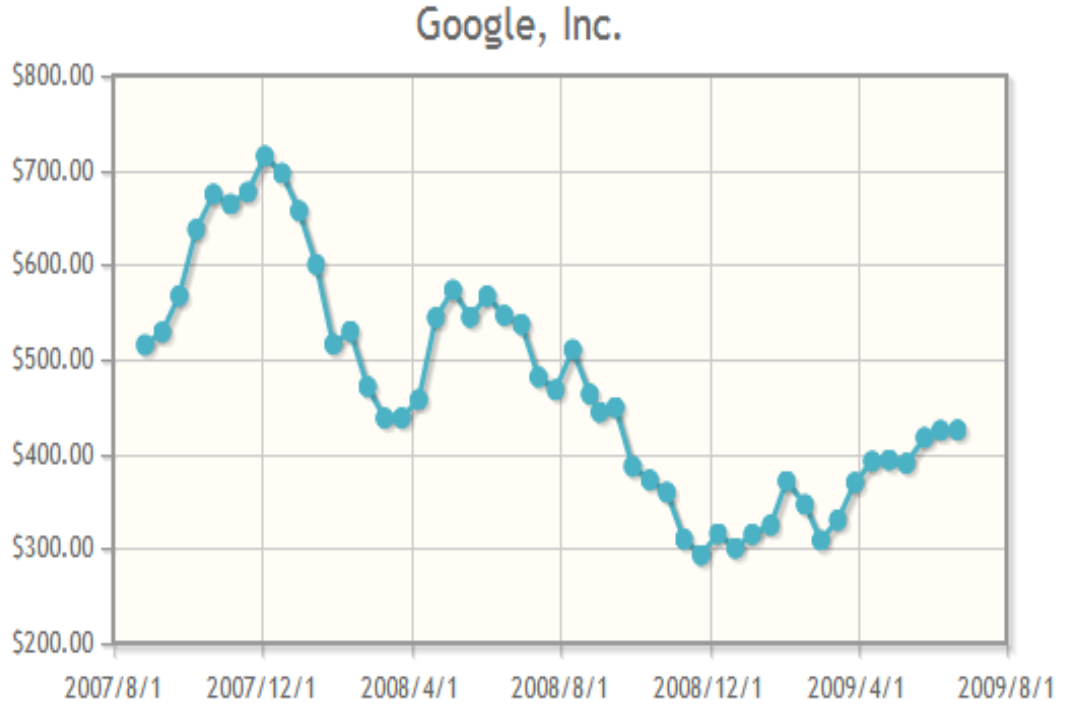
jqplot.dateAxisRenderer.min.js dosyalarıdır.

Html kodu tamamlanıp kod çalıştırılırsa elde edilecek javascript sonuçlu grafik görüntüsü şu şekilde olacaktır:

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: JavaScript ile Chart Zoom



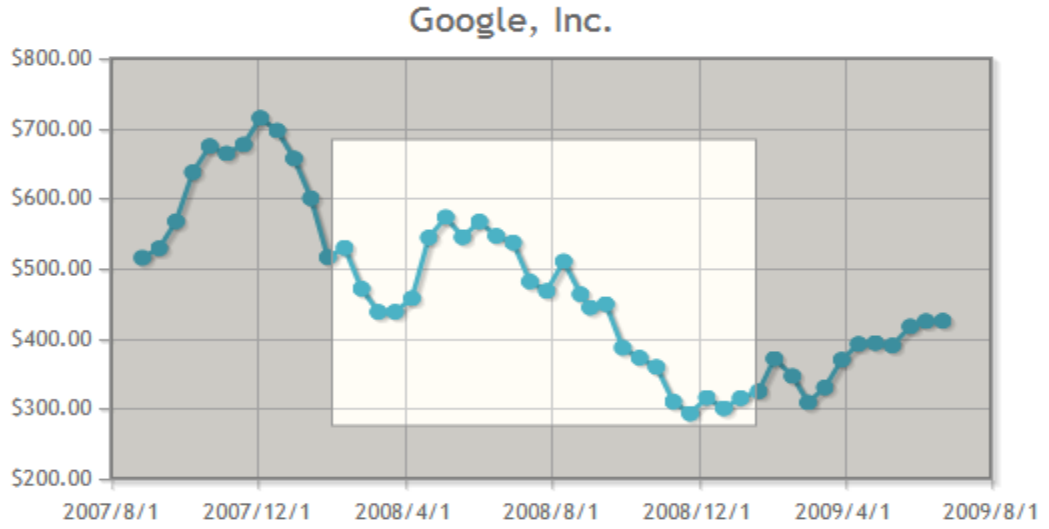
Reset Zoom

Şekildeki grafik yatay ve düşeyde yakınlaştıkça ayrıntılı hale gelmektedir.

Stajı Yapanın İmzası:

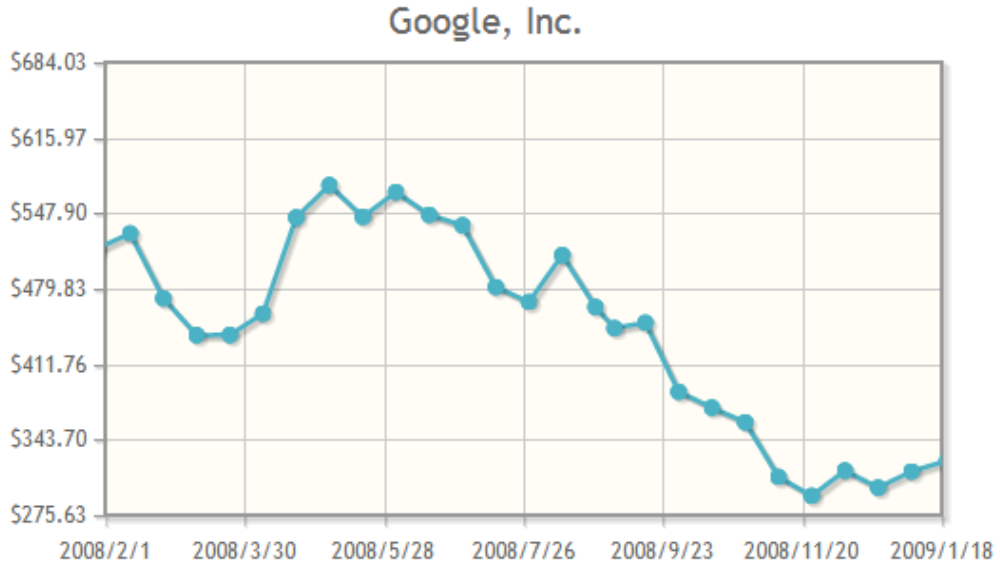
Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: JavaScript ile Chart Zoom



Reset Zoom

Örneğin grafiğin bir bölgesine x, ve y ekseninde zoom yapılırsa yeni görüntü şu olacaktır:



Reset Zoom

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptıranın İmzası:

YAPILAN İŞ: Grafik ve jQuery Hakkında

Grafik Hakkında:

2008/2/1 ile 2009/1/8 tarihleri arasındaki ayrıntılı bilgiler görüntülenmiş oldu. Bu tarihler arasındaki bilgiler y ekseninde de özelleşerek grafiğe eklendi.

Bu grafiğe ulaşmak için html kodunda kaynak dosyalar belirlenmeli demiştik:

```
<script type="text/javascript"
    src="../../src/plugins/jqplot.cursor.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
    src="../../src/plugins/jqplot.dateAxisRenderer.min.js"></script>
```

Bunu “<script type="text/javascript" **** ></script> ” arasında belirtebiliriz.

jQuery Hakkında:

Grafik kodlamamızda **jQuery** kullandık ve şu satırlar arasına scriptimizi yazdık.

```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function);//****//
</script>
```

ready olayı ile bir elemanın kullanıma hazır olduğu anda işlemler yapabiliyoruz. Örneğin web sayfamızın yüklenip de kullanıma hazır olduğu anda bir fonksiyon çalıştırmasını sağlayalım:

```
$(document).ready(function);
```

\$(document) ifadesi ile üzerinde çalışacağımız belgeyi (dökümanı) seçtik. Daha sonra bu belgenin **ready** olayında **function** isimli fonksiyonun işlem görmesini belirttik.

Stajı Yapanın İmzası:

Stajı Yaptırmanın İmzası:

İş Yeri

Kurum: Netaş TELEKOMÜNİKASYON

Bölüm: Telco Operators Development Customized Informations Technologies

Stajyer Öğrencinin Durumu

Genel Davranış :

Çalışkanlık :

Yeterlilik :

/ /2012

Bölüm Müdürü

Diğer Hususlar:

(İmza ve Mühür)

Kurum veya Bölüm Müdürünün

Unvanı:

Adı Soyadı: