

Vaadin UI Layouts



Layout Bileşenleri



First Name Kenan Last Name Sevindik Add	➤ VerticalLayout
First Name Last Name	→ HorizontalLayout
Add Last Name	➤ GridLayout(2,2)
A Field* Another Field This is the error indicator of a Field.	→ FormLayout

Layout Bileşenlerinin Ortak Özellikleri



- setSpacing(true) metodu kullanılarak layout'un içine yerleştirilen bileşenler arasında boşluk bırakılması sağlanabilir
 - Bırakılacak boşluk miktarı CSS stilleri ile ayarlanabilir
- Layoutların çevrelerinde boşluk bırakmak için ise setMargin() metodu kullanılabilir
 - layout.setMargin(true);
 - layout.setMargin(new MarginInfo(false, true, false, true));

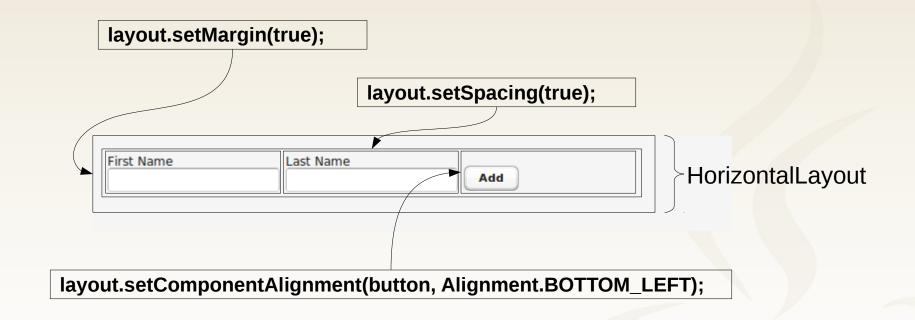
Layout Bileşenlerinin Ortak Özellikleri



- Bileşenlerin layout içerisindeki konumları da setComponentAlignment() metodu kullanılarak belirtilebilir
 - layout.setComponentAlignment(component, Alignment.BOTTOM_LEFT);
- Her bir bileşen için layout içinde ne kadar alan ayrılacağı setExpandRatio() metodu ile belirlenebilir

Layout Bileşenlerinin Ortak Özellikleri





TOP_LEFT	TOP_CENTER	TOP_RIGHT
MIDDLE_LEFT	MIDDLE_CENTER	MIDDLE_RIGHT
BOTTOM_LEFT	BOTTOM_CENTER	BOTTOM_RIGHT



```
HorizontalLayout layout = new HorizontalLayout();
layout.setMargin(true);
layout.setSpacing(true);
layout.setWidth("800px");

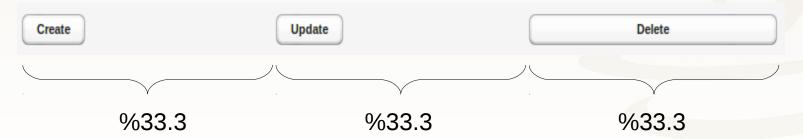
Button btn1 = new Button("Create");
Button btn2 = new Button("Update");
Button btn3 = new Button("Delete");
layout.addComponents(btn1,btn2,btn3);
```





```
HorizontalLayout layout = new HorizontalLayout();
layout.setMargin(true);
layout.setSpacing(true);
layout.setWidth("800px");

Button btn1 = new Button("Create");
Button btn2 = new Button("Update");
Button btn3 = new Button("Delete");
btn3.setSizeFull();
layout.addComponents(btn1,btn2,btn3);
```





```
HorizontalLayout layout = new HorizontalLayout();
        layout.setMargin(true);
        layout.setSpacing(true);
        layout.setWidth("800px");
        Button btn1 = new Button("Create");
        Button btn2 = new Button("Update");
        Button btn3 = new Button("Delete");
        btn3.setSizeFull();
        layout.addComponents(btn1,btn2,btn3);
        layout.setExpandRatio(btn3, 1.0f);
      Update
                                       Delete
Create
```

İki butona ihtiyaç duydukları minimum yer verildi

Geri kalan bütün alan üçüncü butona bırakıldı



Create

%10

```
HorizontalLayout layout = new HorizontalLayout();
layout.setMargin(true);
layout.setSpacing(true);
layout.setWidth("800px");
Button btn1 = new Button("Create");
Button btn2 = new Button("Update");
Button btn3 = new Button("Delete");
btn1.setSizeFull();
btn2.setSizeFull();
btn3.setSizeFull();
layout.addComponents(btn1,btn2,btn3);
layout.setExpandRatio(btn1, 0.1f);
layout.setExpandRatio(btn2, 0.2f);
layout.setExpandRatio(btn3, 0.7f);
 Update
                                      Delete
                                      %70
 %20
                   www.javaegitimleri.com
```

VerticalLayout



- Bileşenlerin dikeyde alt alta sıralı biçimde yerleştirilmelerini sağlar
- Default yüksekliği tanımsızdır (undefined)
- Dolayısı ile eklenen bileşen sayısına göre genişler
- Default genişliği ise %100'dür
- Dolayısı ile yatayda kendine ayrılmış bütün alanı kaplar

HorizontalLayout



- Bileşenlerin yatayda yan yana sıralı biçimde yerleştirilmelerini sağlar
- Default genişliği tanımsızdır (undefined)
- Dolayısı ile eklenen bileşen sayısına göre genişler
- Default yüksekliği de tanımsızdır (undefined)

GridLayout



- Satır ve sütun sayısı belirli bir grid sunar
- Bileşenler bu grid içerisinde x ve y koordinatları ile belirlenen kısımlara yerleştirilebilirler
- Bir bileşen grid
 içerisinde birden çok
 hücreyi kaplayabilir







```
TextField firstName = new TextField("First Name");
TextField lastName = new TextField("Last Name");
TextArea address = new TextArea("Address");
ComboBox city = new ComboBox("City",
     PetClinicService.getInstance().getCities());
TextField telephone = new TextField("Telephone");
OptionGroup phoneType = new OptionGroup("Phone Type",
    Arrays.asList(PhoneType.values()));
                                                                   Sıradaki boş hücreye
GridLayout layout = new GridLayout();
layout.setColumns(2);
layout.setRows(4);
layout.addComponent(firstName,0,0);
layout.addComponent(lastName);
                                                      First Name
                                                                       Last Name
layout.addComponent(address, 0,1,0,3);
                                                  0
layout.addComponent(city);
                                                      Address'
layout.addComponent(telephone);
layout.addComponent(phoneType);
                                                                        Telephone
                                                  2
                                      Bitis
                                                                        Phone Type
                                                  3
                                      hücresinin
                                                                        O Home
                       Başlangıç
                       hücresinin
                                      koordinati
                       koordinati
                                   www.javaegitimleri.com
                                                                                      13
```

FormLayout



- Sol tarafta bileşenlerin başlıkları, sağ tarafta da bileşenlerin kendileri olacak biçimde iki sütun halinde bileşenleri yukarıdan aşağıya sıralar
- VerticalLayout'a bener
- Required alanlar için ve hatalı girdiler için kullanılan uyarılar başlığın yan kısmında görüntülenir
- Bir Form UI bileşeni ile beraber kullanılır

AbsoluteLayout



- AbsoluteLayout, içermekte olduğu bileşenleri ekranda yukarı-aşağı, sağ-sol ya da z-index (içeri-dışarı) değerlerine göre konumlandırır
- Bu layout içinde CSS özelliklerine doğrudan müdahale edildiği için tarayıcı uyumluluğuna ayrıca dikkat edilmelidir

```
AbsoluteLayout layout = new AbsoluteLayout();
layout.setWidth("400px");
layout.setHeight("250px");

TextField text = new TextField("Hello World");
layout.addComponent(text, "left: 50px; top: 50px;");
```





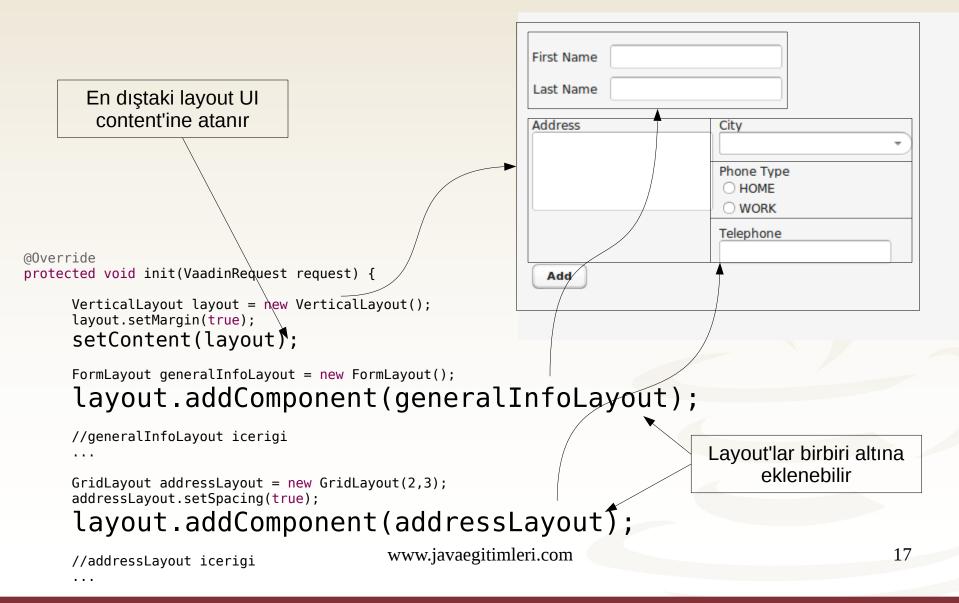
CustomLayout

- CustomLayout, bileşenlerin yerleşimini HTML kullanarak yönetmeye izin verir
- CustomLayout kullanıldığında java kodunun yanı sıra bir de HTML dosyası oluşturulmalıdır www.ja

```
User name:
           <div location="username"></div>
           >
           Password:
           <div location="password"></div>
           <div location="okbutton"></div>
       webapp/VAADIN/themes/
mytheme/layouts/
                    mylayout.html
  CustomLayout custom = new CustomLayout("mylayout");
  TextField username = new TextField();
  custom.addComponent(username, "username");
  TextField password = new TextField();
  custom.addComponent(password, "password");
  Button ok = new Button("Login");
  custom.addComponent(ok, "okbutton");
```

Layout'ların İç içe Kullanımı





İletişim



- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

