

Blade¹ vereinfacht den Aufbau von Web-Seiten. Blade ermöglicht Vererbung, output filtering, Logik-und Iterations-Elemente. Blade eignet zum Erstellen von Vorlagen (Templates oder Layouts). Blade-Dateien haben die Endung `.blade.php`. Diese Dateien enthalten neben verschiedenste Zeilen solche, welche mit einem `@` beginnen. Diese Zeilen werden von Blade interpretiert. `@if` wird ausgeführt, wenn die Bedingung erfüllt ist, ansonsten wird `@else` ausgeführt - usw.

Die meisten Views haben das gleiche Erscheinungsbild. Mit Blade können die identischen Zeilen in eine Datei ausgelagert und mit `@extends` importiert werden. Es empfiehlt sich solche Vorlagen unter `resources\views\layouts\` zu speichern.

In den durch den Befehl **php artisan make:auth** erstellten Dateien wird ausgiebig von Blade Gebrauch gemacht.

Die Datei `resources\view\layouts\app.blade.php` sieht (stark gekürzt) wie folgt aus:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Laravel</title>
  <!-- Fonts -->
  <!-- Styles -->
</head>
<body id="app-layout">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">
    <!-- Collapsed Hamburger -->
    <!-- Branding Image -->
    <!-- Left Side Of Navbar -->
    <!-- Right Side Of Navbar Authentication Links -->
  </nav>
  @yield('content')
</body>
</html>
```

Unter Styles wird Bootstrap importiert.

An Stelle von `@yield` wird der Inhalt von der aufrufenden Datei übernommen.

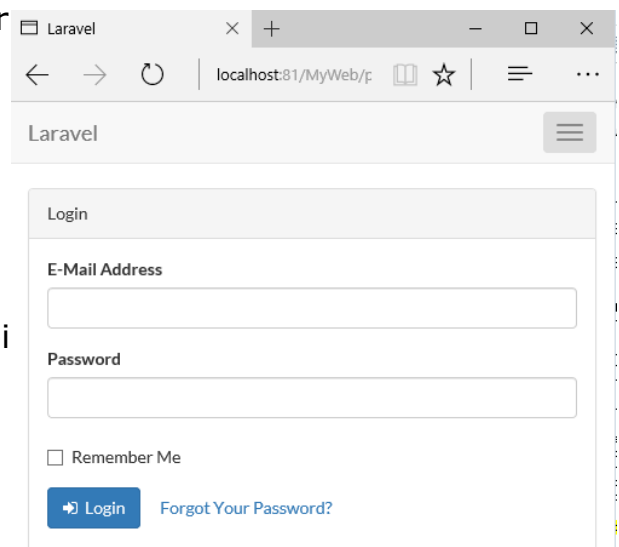
Als Beispiel die Datei `login.blade.php`

```
@extends('layouts.app')

@section('content')
...
  Formular für das Login
...
@endsection
```

Das Formular für das Login wird in der Datei `layouts.app.blade.php` anstelle des Eintrags `@yield('content')` eingefügt.

In der kleinsten horizontalen Audehnung – z. B.auf einem SmartPhone - erscheinen rechts in der Menüzeile drei Linien (Collapsed Hamburger).



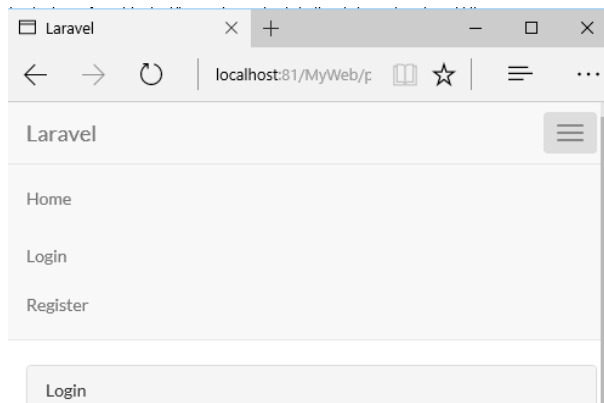
¹ <https://laravel.com/docs/5.2/blade>

Ein Klick auf den Collapsed Hamburger öffnet die verborgenen Links:

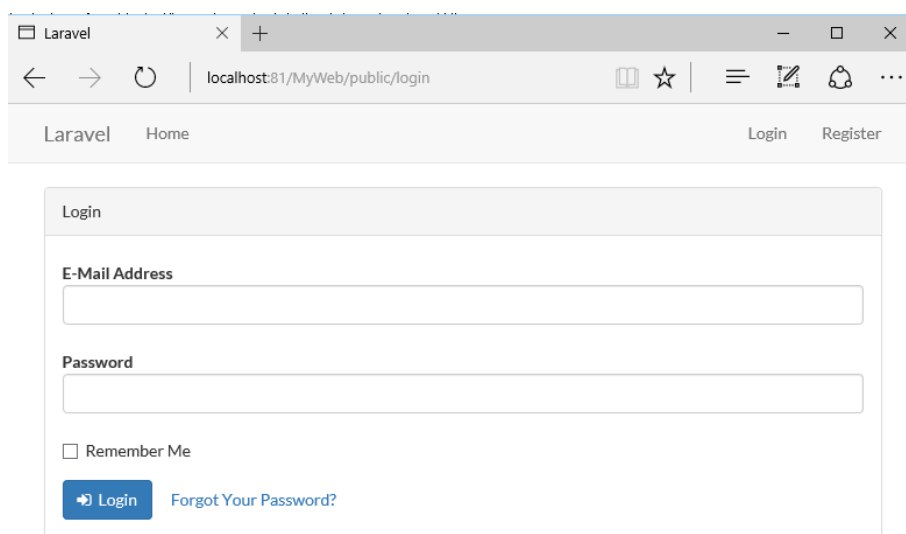
Home, Login und Register.

Der mit Branding Image definierte Link ist immer sichtbar.

Die restliche Menüzeile hat einen linken – Home - und einen rechten Teil mit den Authentication Links - Login und Register.



Auf einem normalen Bildschirm sieht die Loginseite wie folgt aus:



Zurück zum Formular in der Datei resources/views/auth/login.blade.php

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-8 col-md-offset-2">
      <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">Login</div>
        <form>
        </form>
        <div class="panel-body">
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Mit Bootstrap wird eine Zeile in 12 Spalten unterteilt. Das Formular soll jedoch nur **8 Spalten beanspruchen**. Zudem soll es **um 2 Spalten verschoben** werden.

Das Formular soll eine Überschrift mit **Login** ausweisen

Das eigentliche Formular folgt.

```
<form class="form-horizontal" role="form" method="POST" action="{{ url('/login') }}">
  {!! csrf_field() !!}
  </form>
```

Hier wird ein Formular initiiert, welches Login-Informationen übernehmen und – falls erfolgreich – in die Datenbank eintragen soll. Damit diese Seite nicht

„gehackt“ werden kann wird ein spezielles Feld mit CSRF verborgen auf dem Formular verwendet.

```
<div class="form-group{{ $errors->has('email') ? ' has-error' : '' }}">
  <label class="col-md-4 control-label">E-Mail Address</label>
  <div class="col-md-6">
    <input type="email" class="form-control" name="email" value="{{ old('email') }}">
    @if ($errors->has('email'))
      <span class="help-block">
        <strong>{{ $errors->first('email') }}</strong>
      </span>
    @endif
  </div>
</div>
```

In diesem Abschnitt wird die Mail-Adresse verlangt. Die Beschriftung erfolgt in einem Feld mit 4 Spalten. Anliessend folgt das Eingabefeld mit 6 Spalten. Falls schon eine Mail-Adresse eingegeben wurde, wird diese als Vorgabe vorgeschlagen old(). Sollte ein Fehler austauschen, wird dies ausgegeben.

Analoges gilt für die Eingabe des Passworts

```
<div class="form-group{{ $errors->has('password') ? ' has-error' : '' }}">
  <label class="col-md-4 control-label">Password</label>
  <div class="col-md-6">
    <input type="password" class="form-control" name="password">
    @if ($errors->has('password'))
      <span class="help-block">
        <strong>{{ $errors->first('password') }}</strong>
      </span>
    @endif
  </div>
</div>
```

Falls die Eingaben weiterhin zur Verfügung stehen sollen, kann das Markier-Feld aktiviert werden.

```
<div class="form-group">
  <div class="col-md-6 col-md-offset-4">
    <div class="checkbox">
      <label>
        <input type="checkbox" name="remember"> Remember Me
      </label>
    </div>
  </div>
</div>
```

Abschliessend erfolgt nun noch die Darstellung einer Schaltfläche zur Übernahme der eingegebenen Informationen respektive zur Anforerung eines Links zum Rücksetzen eines vergessenen Passworts.

```
<div class="form-group">
  <div class="col-md-6 col-md-offset-4">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">
      <i class="fa fa-btn fa-sign-in"></i>Login
    </button>
    <a class="btn btn-link" href="{{ url('/password/reset') }}">Forgot Your Password?
    </a>
  </div>
</div>
</form>
```

Damit das Ganze funktioniert muss die Datei app.blade.php im Verzeichnis resources/views/layouts noch genauer erklärt werden

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Laravel</title>
  <!-- Fonts -->
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.4.0/css/font-
awesome.min.css" rel='stylesheet' type='text/css'>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:100,300,400,700"
rel='stylesheet' type='text/css'>

  <!-- Styles -->
  <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  {{-- <link href="{{ elixir('css/app.css') }}" rel="stylesheet"> --}}

  <style>
    body {
      font-family: 'Lato';
    }
    .fa-btn {
      margin-right: 6px;
    }
  </style>
</head>
```

Zu Beachten ist hier, dass hier verschiedene Zeichensätze

```
font-awesome.min.css
onts.googleapis.com/css?
```

und Darstellungstile

```
bootstrap.min.css
```

über das Internet oder

```
elixir('css/app.css')
```

zugeladen werden.

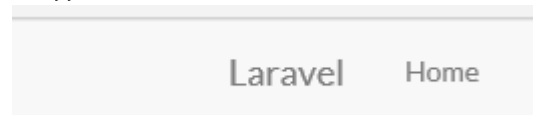
```
<!-- Collapsed Hamburger -->
<button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
data-toggle="collapse" data-target="#app-navbar-collapse">
  <span class="sr-only">Toggle Navigation</span>
  <span class="icon-bar"></span>
  <span class="icon-bar"></span>
  <span class="icon-bar"></span>
</button>
```

Obiger Code bewirkt die Darstellung des „Hamburgers“, falls das Fenster eine gewisse Breite unterschreitet.



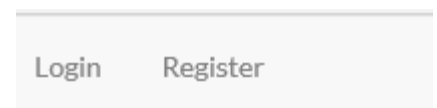
```
<!-- Branding Image -->
<a class="navbar-brand" href="{{ url('/') }}">
  Laravel
</a>
</div>
```

Dieser Code bildet die Markenbezeichnung und die Schaltfläche zu Home ab



```
<div class="collapse navbar-collapse" id="app-navbar-collapse">
  <!-- Left Side Of Navbar -->
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li><a href="{{ url('/home') }}">Home</a></li>
  </ul>
```

Der folgende Teil bildet den rechten Teil der Menüleiste ab



```

<!-- Right Side Of Navbar -->
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
  <!-- Authentication Links -->
  @if (Auth::guest())
    <li><a href="{{ url('/login') }}">Login</a></li>
    <li><a href="{{ url('/register') }}">Register</a></li>
  @else
    <li class="dropdown">
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
        role="button" aria-expanded="false">
        {{ Auth::user()->name }} <span class="caret"></span>
      </a>
      <ul class="dropdown-menu" role="menu">
        <li><a href="{{ url('/logout') }}">
          <i class="fa fa-btn fa-sign-out"></i>Logout</a></li>
      </ul>
    </li>
  @endif
</ul>

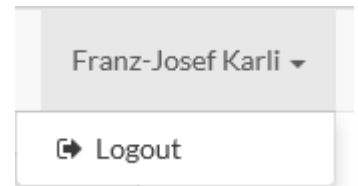
```

Diese kann ändern, wenn sich ein Benutzer angemeldet hat

```

</div>
</div>
</nav>

```



```
@yield('content')
```

Am Ende werden noch die benötigten JavaScripts über Internet geladen

```

<!-- JavaScripts -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js">
</script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js">
</script>
{{-- <script src="{{ elixir('js/app.js') }}"></script> --}}
</body>

```

Alle anderen Dateien von mit **php artisan make:auth** erstellten Dateien sind ähnlich und sollten mit dieser Beschreibung verständlich sein.