

In MyWeb wird eine neue Begrüßungsseite mit einem Kontaktformular aufgebaut. Mit

```
php artisan make:controller AboutController -r
```

wird ein neuer Controller erzeugt. Mit der Option '-r' enthält der AboutController Vorlagen von sieben am häufigsten benötigten Funktionen.

```
<app\Http\Controllers>AboutController.php
<?php namespace MyWeb\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class AboutController extends Controller {
    public function index() { }
    public function create() { }
    public function store(Request $request) { }
    public function show($id) { }
    public function edit($id) { }
    public function update(Request $request, $id) { }
    public function destroy($id) { }
}
```

Mit

```
<routes/web.php
Auth::routes();
Route::get('/', 'AboutController@home');
Route::get('/home', 'AboutController@home')->name('home');
Route::resource('about', 'AboutController');
```

werden folgende Route erzeugt:

Domain	Method	URI	Name	Action	Middleware
	GET HEAD	/		MyWeb\Http\Controllers>AboutController@home	web
	POST	about	about.store	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@store	web
	GET HEAD	about	about.index	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@index	web
	GET HEAD	about/create	about.create	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@create	web
	DELETE	about/{about}	about.destroy	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@destroy	web
	PUT PATCH	about/{about}	about.update	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@update	web
	GET HEAD	about/{about}	about.show	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@show	web
	GET HEAD	about/{about}/edit	about.edit	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@edit	web
	GET HEAD	api/user		Closure	api,auth:api
	GET HEAD	home	home	MyWeb\Http\Controllers>AboutController@home	web
	GET HEAD	login	login	MyWeb\Http\Controllers\Auth\LoginController@showLoginForm	web,guest
	POST	login	login	MyWeb\Http\Controllers\Auth\LoginController@login	web,guest
	POST	logout	logout	MyWeb\Http\Controllers\Auth\LoginController@logout	web
	POST	password/email	password.email	MyWeb\Http\Controllers\Auth\ForgotPasswordController@sendResetLinkEmail	web,guest
	GET HEAD	password/reset	password.request	MyWeb\Http\Controllers\Auth\ForgotPasswordController@showLinkRequestForm	web,guest
	POST	password/reset	password.update	MyWeb\Http\Controllers\Auth\ResetPasswordController@reset	web,guest
	GET HEAD	password/reset/{token}	password.reset	MyWeb\Http\Controllers\Auth\ResetPasswordController@showResetForm	web,guest
	POST	register	register	MyWeb\Http\Controllers\Auth\RegisterController@register	web,guest
	GET HEAD	register	register	MyWeb\Http\Controllers\Auth\RegisterController@showRegistrationForm	web,guest

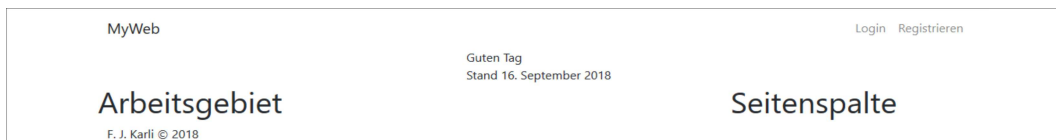
Der AboutController kann nun so ergänzt werden,

```
<app\Http\Controllers>AboutController.php
...
public function home() {
    return view('about.home');
}
...
```

dass die Begrüßungsseite

```
<resources\views\about\home.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('title')
    @include('layouts.greeting')<br>Stand 17. September 2018
@endsection
@section('left')
    <h1>Arbeitsgebiet</h1>
@endsection
@section('side')
    <h1>Seitenspalte</h1>
@endsection
```

aufgerufen werden kann



Wünschenswert wäre die Begrüssung von der Tageszeit abhängig zu machen.

```
\resources\views\about\home.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('title')
    @include('layouts.greeting')
    <br>
    Stand 16. September 2018
@endsection
```

und neu

```
\resources\views\layouts\greeting.blade.php
<?php
date_default_timezone_set('Europe/Zurich');
$var = date("H");
if ($var <= 11) {
    echo "Guten Morgen ";
} elseif (($var > 11) and ( $var < 19)) {
    echo "Guten Tag ";
} else {
    echo "Guten Abend ";
};
?>
```

Die Views der Benutzeridentifikation verwenden zum Teil gleiche Eingabefelder. Diese werden nach `\resources\views\partials\` ausgelagert:

login

```
\resources\views\auth\login.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('content')
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-8">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">{{ __('Login') }}</div>
                    <div class="card-body">
                        {{ Form::open(['class' => 'form', 'route' => 'login']) }}
                        @include('partials.input_email')
                        @include('partials.input_pwd')
                        @include('partials.input_check',
                            ['label' => 'Eingabe merken', 'value' => 'remember'])
                        @include('partials.submit_login')
                        {{ Form::close() }}
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection
```

register

```
\resources\views\auth\register.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('content')
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-8">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">{{ __('Registrieren') }}</div>
                    <div class="card-body">
                        {!! Form::open(['class' => 'form', 'route' => 'register']) !!}
                        @include('partials.input_string',
                            ['label' => 'Name Vorname', 'value' => 'name'])
                        @include('partials.input_email')
                        @include('partials.input_pwd')
                        @include('partials.input_pwdconfirm')
                        @include('partials.submit',
                            ['submitButtonText' => 'Registrieren'])
                        {!! Form::close() !!}
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection
```

email

```

\resources\views\auth\passwords\email.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('content')
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-8">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">{{ __('Passwort ändern') }}</div>
                    <div class="card-body">
                        @include('layouts.session_message')
                        {!! Form::open(['class' => 'form', 'route' => 'password.email']) !!}
                        @include('partials.input_email')
                        @include('partials.submit',
                            ['submitButtonText' => 'Passwort-Reset-Link anfordern'])
                        {!! Form::close() !!}
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection

```

und reset

```

\resources\views\auth\passwords\reset.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('content')
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-8">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">{{ __('Reset Password') }}</div>
                    <div class="card-body">
                        {!! Form::open(['class' => 'form', 'route' => 'password.update']) !!}
                        <input type="hidden" name="token" value="{{ $token }}">
                        @include('partials.input_email')
                        @include('partials.input_pwd')
                        @include('partials.input_pwdconfirm')
                        @include('partials.submit',
                            ['submitButtonText' => 'Neues Passwort übernehmen!'])
                        {!! Form::close() !!}
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
@endsection

```

Die Möglichkeit eine Option zu aktivieren wird mit einer Checkbox realisiert. Die Bezeichnung der Checkbox erfolgt mit \$label, das Resultat in \$value gespeichert.

```

\resources\views\partials\input_check.blade.php
<div class="form-group row">
    <div class="col-md-4"></div>
    <div class="col-md-6">{{ Form::checkbox($value) }} {{ $label }}</div>
</div>

```

Der Aufruf in login.blade.php sieht wie folgt aus

```

@include('partials.input_check',
    ['label' => 'Eingabe merken', 'value' => 'remember'])

```

Die Eingabe einer Mailadresse unterscheidet sich von andern Text-Eingaben, da eine Mailadresse eine spezielle Form 'name@mailserver.TopLevelDomain' aufweisen muss. Der TopLevelDomain muss mindestens zwei Zeichen umfassen und ist meist identisch mit dem Ländercode – z. B. 'CH'. Dabei spielt Gross- oder Kleinschreibung keine Rolle.

```

\resources\views\partials\input_email.blade.php
<div class="form-group row">
    <div class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ Form::label('Mail-Adresse') }}
    </div>
    <div class="col-md-6">{{ Form::text('email', null,
        ['class' => 'form-control', 'autofocus', 'required', 'type' => 'email'])
    }}
    </div>
</div>

```

Passwörter werden mit folgendem Feld erfasst:

```
\resources\views\partials\input_pwd.blade.php
<div class="form-group row">
  <label class="col-md-4 col-form-label text-md-right"> Passwort</label>
  <div class="col-md-6">
    <input type="password" class="form-control" name="password" required>
  </div>
</div>
```

Neue Passwörter müssen zur Sicherheit bestätigt werden:

```
\resources\views\partials\input_pwdconfirm.blade.php
<div class="form-group row">
  <label class="col-md-4 col-form-label text-md-right"> Passwort bestätigen</label>
  <div class="col-md-6">
    <input type="password" class="form-control" name="password_confirmation" required>
  </div>
</div>
```

Eingabefelder haben normalerweise unterschiedlichen **Bezeichnungen (\$label)** und liefern unterschiedliche **Resultate (\$value)**.

```
\resources\views\partials\input_string.blade.php
<div class="form-group row">
  <label class="col-md-4 col-form-label text-md-right">{{ $label }}</label>
  <div class="col-md-6">
    <input type="text" class="form-control" name="{{ $value }}"
      value="{{ old('name') }}" required autofocus>
    @if ($errors->has('name'))
      <span class="invalid-feedback" role="alert">
        <strong>{{ $errors->first('{{ $value }}') }}</strong>
      </span>
    @endif
  </div>
</div>
```

Eingaben werden normalerweise mit einer Schaltfläche abgeschlossen.

```
\resources\views\partials\submit.blade.php
<div class="form-group row mb-0">
  <div class="col-md-6 offset-md-4">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">
      {{ $submitButtonText }}
    </button>
  </div>
</div>
```

Auch diese Datei ist so ausgelegt, dass Schaltflächen mit unterschiedlichen Bezeichnungen (**\$submitButtonText**) verwendet werden können.

Beim Login besteht zusätzlich die Möglichkeit, einen Reset-Link anzufordern, falls man das Passwort vergessen hat.

```
\resources\views\partials\submit_login.blade.php
<div class="form-group row mb-0">
  <div class="col-md-8 offset-md-4">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">{{ __('Login') }}</button>
    <a class="btn btn-link" href="{{ route('password.request') }}">
      {{ __('Passwort vergessen?') }}
    </a>
  </div>
</div>
```


Gewisse Aktionen des Benutzers werden mit einer eMail angefordert. Leider sind diese Mail in englischer Sprache. Das kann geändert werden, indem die Dateien `email.blade.phpemail`, `ResetPassword.phpreset` und `VerifyEmailverify` angepasst werden. Möglicherweise werden diese Dateien bei einem Composer-Befehl wieder in den Originalzustand gesetzt.

Wohl die meisten Webseiten verfügen über ein Kontaktformular. Die Eingaben werden per Mail an den Web-Administrator gesandt.

```
\resources\views\layouts\footer.blade.php
<div class="panel-footer">
  F. J. Karli &copy; 2018
  <br>
  Zögern Sie nicht, das Kontaktformular
  <a href="{{ route('about.create') }}">
    <span class="icon fa fa-envelope"></span>
  </a>
  zu verwenden!
</div>
```



F. J. Karli © 2018
Zögern Sie nicht, das Kontaktformular  zu verwenden!

Das Kontaktformular wird mit einem Klick auf  aufgerufen. Dieser Klick ruft die Funktion **create** des AboutControllers auf. Das Kontaktformular wird mit 'store' des AboutControllers versandt.

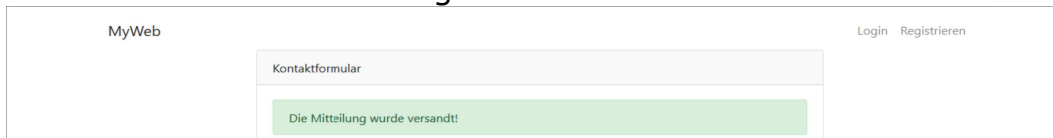
```
\app\Http\Controllers>AboutController.php
<?php namespace MyWeb\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
class AboutController extends Controller {
  public function home() {
    return view('about.home');
  }
  public function create() {
    return view('about.form');
  }
  public function store(Request $request) {
    $email = $request->get('email');
    \Mail::send('about.mail', [
      'name' => $request->get('name'),
      'email' => $request->get('email'),
      'user_msg' => $request->get('user_msg')],
    function($message) {
      $message->from('web@FJKarli.ch');
      $message->to('web@FJKarli.ch', 'Admin')->subject('Mitteilung von MyWeb');
    });
    \Session::flash('flash_message', 'Die Mitteilung wurde versandt!');1
    return view('about.form');
  }
}
```

```
\resources\views\about\form.blade.php
@extends('layouts.master')
@section('content')
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-8">
        <div class="card">
          <div class="card-header">{{ __('Kontaktformular') }}</div>
          <div class="card-body">
            @include('layouts.session_message')
            {!! Form::open(['class' => 'form', 'route' => 'about.store']) !!}
            @include('partials.input_string',
              ['label' => 'Name Vorname', 'value' => 'name'])
            @include('partials.input_email')
            @include('partials.input_memo',
              ['label' => 'Mitteilung', 'value' => 'user_msg'])
            @include('partials.submit', ['submitButtonText' => 'Mitteilung senden'])
            {!! Form::close() !!}
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

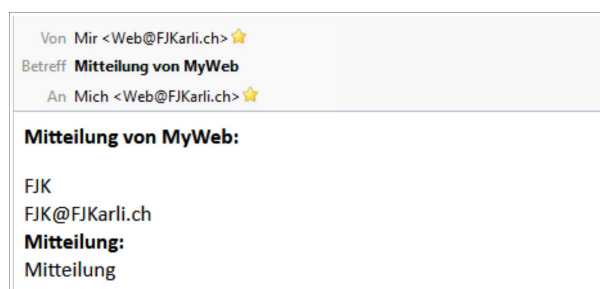
¹ Mit Vorteil werden die Benutzer darüber informiert, wenn eine Aktion ausgeführt wird oder wurde.

```
\resources\views\about\mail.blade.php
<b>Mitteilung von {{ config('app.name', 'FJKarli') }}:</b>
<p>
  {{ $name }}
<br>
  {{ $email }}
<br>
<strong>Mitteilung:</strong>
<br>
  {{ $user_msg }}
</p>
```

Wenn alle Felder ausgefüllt sind, wird mit einem Klick auf 'Mitteilung senden' eine Email an den Administrator ausgelöst und der Absender informiert.



Die EMail an den Administrator sieht dann in etwa so aus:



email

\vendor\laravel\framework\src\illuminate\Notifications\resources\views\email.blade.php

```
@component('mail::message')
    {{-- Greeting --}}
    @if (! empty($greeting))
        # {{ $greeting }}
    @else
        @if ($level == 'error')
            # Ups!
        @else
            # Guten Tag
        @endif
    @endif
    {{-- Intro Lines --}}
    @foreach ($introLines as $line)
        {{ $line }}
    @endforeach
    {{-- Action Button --}}
    @isset($actionText)
    <?php
        switch ($level) {
            case 'success': $color = 'green'; break;
            case 'error': $color = 'red'; break;
            default: $color = 'blue';
        }
    ?>
    @component('mail::button', ['url' => $actionUrl, 'color' => $color])
        {{ $actionText }}
    @endcomponent
    @endisset
    {{-- Outro Lines --}}
    @foreach ($outroLines as $line)
        {{ $line }}
    @endforeach
    {{-- Salutation --}}
    @if (! empty($salutation))
        {{ $salutation }}
    @else
        Gruss Webmaster von {{ config('app.name') }}
    @endif
    {{-- Subcopy --}}
    @isset($actionText)
    @component('mail::subcopy')
        Falls ein Klick auf die Schaltfläche"{{ $actionText }}" nichts bewirkt,
        starten Sie Ihren Browser mit folgender URL: [{{ $actionUrl }}]({{ $actionUrl }}).
    @endcomponent
    @endisset
    @endcomponent
```

reset

\vendor\laravel\framework\src\illuminate\Auth\Notifications\ResetPassword.php

```
<?php
namespace Illuminate\Auth\Notifications;
use Illuminate\Notifications\Notification;
use Illuminate\Notifications\Messages\MailMessage;
class ResetPassword extends Notification {
    public $token;
    public function __construct($token) {
        $this->token = $token;
    }
    public function via($notifiable) {
        return ['mail'];
    }
    public function toMail($notifiable) {
        return (new MailMessage)
            ->line('Diese Mitteilung erfolgt auf Grund einer Passwort-Reset-Anfrage')
            ->action('Passwort neu eingeben', url(config('app.url')
                . route('password.reset', $this->token, false)))
            ->line('Ignorieren Sie diese Mitteilung, wenn Sie keinen Passwort-Reset'
                . ' angefordert haben!');
    }
}
```

verify

\vendor\laravel\framework\src\illuminate\Auth\Notifications\ResetPassword.php

```
<?php
namespace Illuminate\Auth\Notifications;
use Illuminate\Support\Carbon;
use Illuminate\Support\Facades\URL;
use Illuminate\Support\Facades\Lang;
use Illuminate\Notifications\Notification;
use Illuminate\Notifications\Messages\MailMessage;
```

```
class VerifyEmail extends Notification {
  public static $toMailCallback;
  public function via($notifiable) {
    return ['mail'];
  }
  public function toMail($notifiable) {
    if (static::$toMailCallback) {
      return call_user_func(static::$toMailCallback, $notifiable);
    }
    return (new MailMessage)
      ->subject('Email Adresse bestätigen')
      ->line('Auf die Schaltfläche klicken, um die Mail-Adresse zu bestätigen.')
      ->action('Bestätigen', $this->verificationUrl($notifiable))
      ->line('Ignorieren Sie diese Mitteilung, falls kein Eintrag erfolgte!');
  }
  protected function verificationUrl($notifiable) {
    return URL::temporarySignedRoute(
      'verification.verify', Carbon::now()->addMinutes(60),
      ['id' => $notifiable->getKey()]
    );
  }
  public static function toMailUsing($callback) {
    static::$toMailCallback = $callback;
  }
}
```