

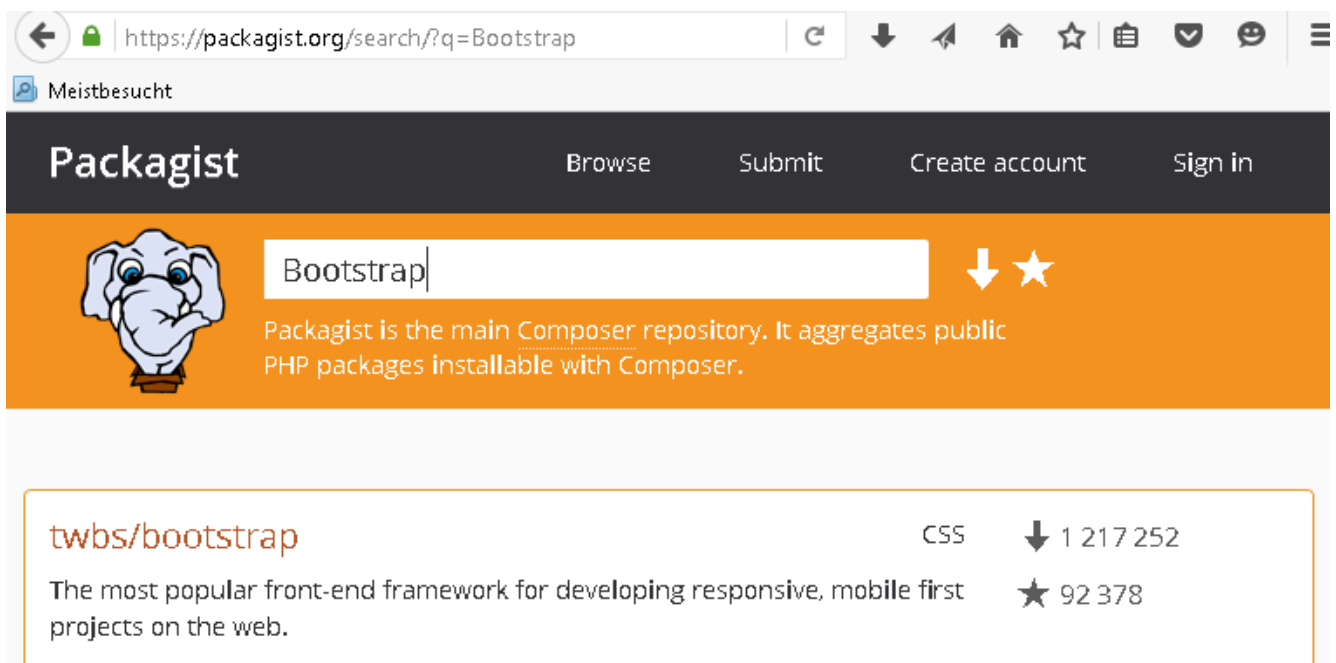
Bei der Entwicklung von Web-Seiten kommen oft CSS-Dateien ^{CSS} zum Einsatz. Davon machen auch die Dateien Gebrauch, welche mit dem Befehl **php artisan make:auth** erzeugt wurden:

```
<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.4.0/css/font-
awesome.min.css" rel='stylesheet' type='text/css'>
```

Dieser Ausschnitt aus der Datei resources\views\layouts\app.blade.php lädt die CSS-Dateien von **Bootstrap**¹ und **Font-Awesome**² bei der Ausführung von einem Server über Internet.

Mit Vorteil werden diese Bibliotheken jedoch in das Projekt eingebaut. Bei dieser Gelegenheit bietet sich zudem die Verwendung von Forms und **HTML**³ an.

Unter **Packagist**⁴ werden Pakete aufgeführt, welche mit Composer in ein Laravel Projekt integriert werden können.



Klickt man auf twbs/bootstrap zeigt Packagist wie das Paket mit dem Composer geladen werden kann.

```
composer require twbs/bootstrap
```

Das gleiche gilt für Font-Awesome und HTML

```
composer require fontawesome/font-awesome
composer require laravelcollective/html
```

¹ <http://getbootstrap.com/>

² <https://fontawesome.github.io/Font-Awesome/>

³ <https://laravelcollective.com/docs/5.2/html>

⁴ <https://packagist.org/>

Diese Befehle fügen folgende Zeilen in die Datei composer.json ein und lädt die gewünschten Pakete.

```
composer.json
...
"require": {
  "php": ">=5.5.9",
  "laravel/framework": "5.2.*",
  "twbs/bootstrap": "^3.3",
  "fortawesome/font-awesome": "^4.6",
  "laravelcollective/html": "^5.2"
},
```

Damit das Paket LaravelCollective/html benutzt werden kann, muss die Datei config/app.php folgend nachgeführt werden:

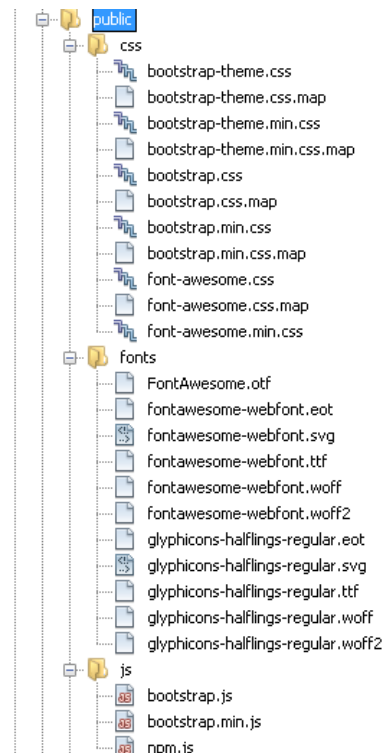
```
config/app.php
...
'providers' => [
  ...
  Collective\Html\HtmlServiceProvider::class,
  ...
]

'aliases' => [
  ...
  'Form' => Collective\Html\FormFacade::class,
  'Html' => Collective\Html\HtmlFacade::class,
  ...
]
```

Es besteht nun die Möglichkeit eigene CSS-Dateien aus den installierten LESS^{LESS_}-Dateien zu erzeugen oder diese von Bootstrap im Verzeichnis bootstrap/dist zu übernehmen.

Sollen CSS-Dateien mit Laravel Elixir aus LESS Dateien compiliert werden, braucht es Node⁵ und Gulp⁶. Mehr dazu im Abschnitt Elixir.

Damit die neuen Pakete benutzt werden können, ist das Verzeichnis public wie rechts zu erweitern.



⁵ <https://nodejs.org/en/>

⁶ <http://gulpjs.com/>

^{CSS} CSS - Cascading Style Sheets

CSS ist eine Seitenbeschreibungssprache zur Gestaltung elektronischer Dokumente. Da CSS-Dateien auf anderen CSS-Dateien aufbauen können, erhielten sie den den Beinamen Kaskade. Ohne die Verwendung von CSS-Dateien ist die Erstellung von Web-Anwendungen kaum mehr vorstellbar.

^{LESS} Less ist eine Seitenbeschreibungssprache mit dem Ziel, das Schreiben von CSS – Dateien effizienter zu gestalten. Hauptziele sind dabei, intelligente Steuerungen zu ermöglichen sowie Code-Wiederholungen zu vermeiden. Less ist eine Obermenge von CSS, das heisst, ein CSS-Code ist gleichzeitig auch gültiger Less-Code. Less muss zur Verwendung in Web-Anwendungen zu CSS übersetzt werden.