

در این بخش قصد دارم تا در قالب یک پروژه، تمامی قابلیت‌هایی را که در angular-translate و ماژول‌های مرتبط با آن وجود دارند، به شما معرفی کنم. پروژه‌ی نمونه را از لینک زیر دریافت نمایید: [AngularJs-Translate-BestPractices.zip](#)

این پروژه در 12 بخش گوناگون تقسیم بندی شده‌است که هر کدام در قالب یک فایل HTML می‌باشد و تمامی اسکریپت‌های مورد نیاز به آن افزوده شده‌است. هر بخش به صورت مجزا به شرح یک ویژگی کاربردی در angular-translate می‌پردازد.

## ex1\_basic\_usage

روند کار مثال اول خیلی ساده است. در ابتدا اسکریپت‌های زیر به صفحه اضافه شده‌اند:

```
<script src="Scripts/angular.js"></script>
<script src="Scripts/angular-translate.js"></script>
```

در ابتدا وابستگی pascalprecht.translate به ماژول اضافه شده‌است و پس از آن زبان‌های مختلف به صورت JSON در بخش اسکریپت وارد شده‌اند.

```
angular.module('app', ['pascalprecht.translate'])
.config([
  '$translateProvider', function ($translateProvider) {

    // Adding a translation table for the English language
    $translateProvider.translations('en_US', {
      "TITLE": "How to use",
      "HEADER": "You can translate texts by using a filter.",
      "SUBHEADER": "And if you don't like filters, you can use a directive.",
      "HTML_KEYS": "If you don't like an empty elements, you can write a key for the
translation as an inner HTML of the directive.",
      "DATA_TO_FILTER": "Your translations might also contain any static ({{staticValue}}) or
random ({{randomValue}}) values, which are taken directly from the model.",
      "DATA_TO_DIRECTIVE": "And it's no matter if you use filter or directive: static is
still {{staticValue}} and random is still {{randomValue}}.",
      "RAW_TO_FILTER": "In case you want to pass a {{type}} data to the filter, you have only
to pass it as a filter parameter.",
      "RAW_TO_DIRECTIVE": "This trick also works for {{type}} with a small mods.",
      "SERVICE": "Of course, you can translate your strings directly in the js code by using
a $translate service.",
      "SERVICE_PARAMS": "And you are still able to pass params to the texts. Static =
{{staticValue}}, random = {{randomValue}}."
    });

    // Adding a translation table for the Russian language
    $translateProvider.translations('ru_RU', {
      "TITLE": "Как пользоваться",
      "HEADER": "Вы можете переводить тексты при помощи фильтра.",
      "SUBHEADER": "А если Вам не нравятся фильтры, Вы можете воспользоваться директивой.",
      "HTML_KEYS": "Если вам не нравятся пустые элементы, Вы можете записать ключ для
перевода в как внутренний HTML директивы.",
      "DATA_TO_FILTER": "Ваши переводы также могут содержать любые статические
({{staticValue}}) или случайные ({{randomValue}}) значения, которые берутся прямо из модели.",
      "DATA_TO_DIRECTIVE": "И совершенно не важно используете ли Вы фильтр или директиву:
статическое значение по прежнему {{staticValue}} и случайное - {{randomValue}}.",
      "RAW_TO_FILTER": "Если вы хотите передать \"сырые\" ({{type}}) данные фильтру, Вам
всего лишь нужно передать их фильтру в качестве параметров.",
      "RAW_TO_DIRECTIVE": "Это также работает и для директив ({{type}}) с небольшими
модификациями.",
      "SERVICE": "Конечно, Вы можете переводить ваши строки прямо в js коде при помощи
сервиса $translate.",
      "SERVICE_PARAMS": "И вы все еще можете передавать параметры в тексты. Статическое
значение = {{staticValue}}, случайное = {{randomValue}}."
    });

    // Tell the module what language to use by default
    $translateProvider.preferredLanguage('en_US');
```

```
  ]]);
```

در تکه کد فوق مشاهده می‌کنید که دو translate table زبان انگلیسی و روسی به صورت JSON وارد شده‌اند. شما قادرید تا چندین زبان را به همین صورت وارد نمایید. در خط آخر نیز زبان پیش فرض سیستم تعریف شده است. حال به بررسی کدهای درون کنترلر می‌پردازیم:

```
.controller('ctrl1', ['$scope', '$translate', function ($scope, $translate) {
    $scope.tlData = {
        staticValue: 42,
        randomValue: Math.floor(Math.random() * 1000)
    };

    $scope.jsTrSimple = $translate.instant('SERVICE');
    $scope.jsTrParams = $translate.instant('SERVICE_PARAMS', $scope.tlData);

    $scope.setLang = function (langKey) {
        // You can change the language during runtime
        $translate.use(langKey);

        // A data generated by the script have to be regenerated
        $scope.jsTrSimple = $translate.instant('SERVICE');
        $scope.jsTrParams = $translate.instant('SERVICE_PARAMS', $scope.tlData);
    };
}]);
```

می‌بینیم که وابستگی \$translate تزریق شده است. پس از آن دو عدد رندم به پارامترهای تعریف شده در translate table ارسال می‌گردد. تغییر زبان نیز توسط متد setLang صورت می‌پذیرد. در بخش نهایی می‌خواهیم روش‌های گوناگون استفاده از translate tables را درون HTML نمایش دهیم. به بخش HTML همین مثال توجه کنید:

```
<p>
    <a href="#" ng-click="setLang('en_US')">English</a>
    |
    <a href="#" ng-click="setLang('ru_RU')">Русский</a>
</p>
<!-- Translation by a filter -->
<h1>{{'HEADER' | translate}}</h1>
<!-- Translation by a directive -->
<h2 translate="SUBHEADER">Subheader</h2>
<!-- Using inner HTML as a key for translation -->
<p translate>HTML_KEYS</p>
<hr>
<!-- Passing a data object to the translation by the filter -->
<p>{{{'DATA_TO_FILTER' | translate: tlData}}}</p>
<!-- Passing a data object to the translation by the directive -->
<p translate="DATA_TO_DIRECTIVE" translate-values="{{tlData}}"></p>
<hr>
<!-- Passing a raw data to the filter -->
<p>{{{'RAW_TO_FILTER' | translate: '{ type: "raw" }' }}</p>
<!-- Passing a raw data to the filter -->
<p translate="RAW_TO_DIRECTIVE" translate-values="{ type: 'directives' }"></p>
<hr>
<!-- Using a $translate service -->
<p>{{jsTrSimple}}</p>
<!-- Passing a data to the $translate service -->
<p>{{jsTrParams}}</p>
```

نحوه تعریف هر روش به صورت کامنت پیش از هر تگ نوشته شده است. شما به روش‌های مختلف و بر حسب استانداردهایی که خود از آن پیروی می‌کنید می‌توانید از یکی از روش‌های فوق استفاده نمایید. اما رایج‌ترین روش، دو روش اول یعنی استفاده از دایرکتیو و یا فیلتر است و دلیل آن هم سادگی و خوانا بودن این دو روش می‌باشد.

**ex2\_remember\_language\_cookies**

در این مثال همانگونه که از اسم آن پیداست قصد داریم تا زبان مورد نظری را که کاربر در سیستم انتخاب نموده است، ذخیره

کنیم تا پس از بستن و بازکردن مجدد وب سایت با همان زبان پیشین به کاربر نمایش داده شود. این کار بسیار ساده است. کافیهست که در ابتدا علاوه بر اسکریپت های مثال قبل، اسکریپت های زیر را نیز به صفحه اضافه کنید:

```
<script src="Scripts/angular-cookies.js"></script>
<script src="Scripts/angular-translate-storage-cookie.js"></script>
```

با اضافه کردن خط زیر درون بدنه config، یک کوکی جدید برای شما ساخته می شود. این کوکی NG\_TRANSLATE\_LANG\_KEY نام دارد که هر بار با id زبان کنونی که در translate table وارد نموده اید آپدیت می شود.

```
// Tell the module to store the language in the cookie
$translateProvider.useCookieStorage();
```

حال اگر صفحه را refresh کنید می بینید که زبان پیشینی که انتخاب نموده اید، مجددا بارگذاری می گردد.

### ex3\_remember\_language\_local\_storage

این مثال همانند مثال قبل رفتار می کند، با این تفاوت که به جای اینکه کلید زبان کنونی را درون کوکی ذخیره کند، آن را درون Local Storage با نام NG\_TRANSLATE\_LANG\_KEY قرار می دهد. برای اجرا کافیهست اسکریپت ها و تکه کد زیر را با موارد مثال قبل جایگزین کنید.

```
<script src="Scripts/angular-translate-storage-local.js"></script>

// Tell the module to store the language in the local storage
$translateProvider.useLocalStorage();
```

مثال های ex4\_set\_a\_storage\_key و ex5\_set\_a\_storage\_prefix نام کلیدی که برای ذخیره سازی زبان کنونی در کوکی یا Local Storage قرار می گیرد را تغییر می دهد که به دلیل سادگی از شرح آن می گذریم.

### ex6\_namespace\_support

translate table در angular-translate قابلیت مفید namespacing را نیز داراست. این قابلیت به ما کمک می کند که جهت کپسوله کردن بخش های مختلف، ترجمه آنها را با namespace های خاص خود نمایش دهیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
$translateProvider.translations('en_US', {
  "TITLE": "How to use namespaces",
  "ns1": {
    "HEADER": "A translations table supports namespaces.",
    "SUBHEADER": "So you can to structurize your translation table well."
  },
  "ns2": {
    "HEADER": "Do you want to have a structured translations table?",
    "SUBHEADER": "You can to use namespaces now."
  }
});
```

همانطور که توجه می کنید بخش ns1 خود شامل زیر مجموعه هایی است و ns2 نیز به همین صورت. هر کدام دارای کلید HEADER و SUBHEADER می باشند. فرض کنید هر کدام از این بخش ها می خواهند اطلاعات درون یک section را نمایش دهند. حال به نحوه فراخوانی این translate table ها دقت کنید:

```
<!-- section 1: Translate Table Called by ns1 namespace -->
<h1 translate>ns1.HEADER</h1>
<h2 translate>ns1.SUBHEADER</h2>

<!-- section 2: Translate Table Called by ns2 namespace -->
<h1 translate>ns2.HEADER</h1>
<h2 translate>ns2.SUBHEADER</h2>
```

به همین سادگی می‌توان تمامی بخش‌ها را با namespace های مختلف در translate table قرار داد.

در بخش بعدی (پایانی) شش قابلیت دیگر angular translate که شامل فراخوانی translate table از یک فایل JSON، فراخوانی فایل‌های translate table به صورت lazy load و تغییر زبان بخشی از صفحه به صورت پویا هستند، بررسی خواهند شد.

فایل پروژه: [AngularJs-Translate-BestPractices.zip](#)