

高级 web 技术

第一次作业 说明文档

13302010014 朱宇奇 软件工程

选题：

JS 前端框架的学习和实践（AngularJS, ReactJS 等），以及 Node 环境下的部署和运行

提交物：

说明文档 pdf，以及代码（hw1 文件夹）

其中，server.js 和 mine.js 是建立服务器 js 文件，app 中是 html，js 等文件）

使用工具：

node.js, AngularJS, bootstrap

运行环境：

Mac OSX，终端，以及 chrome 浏览器

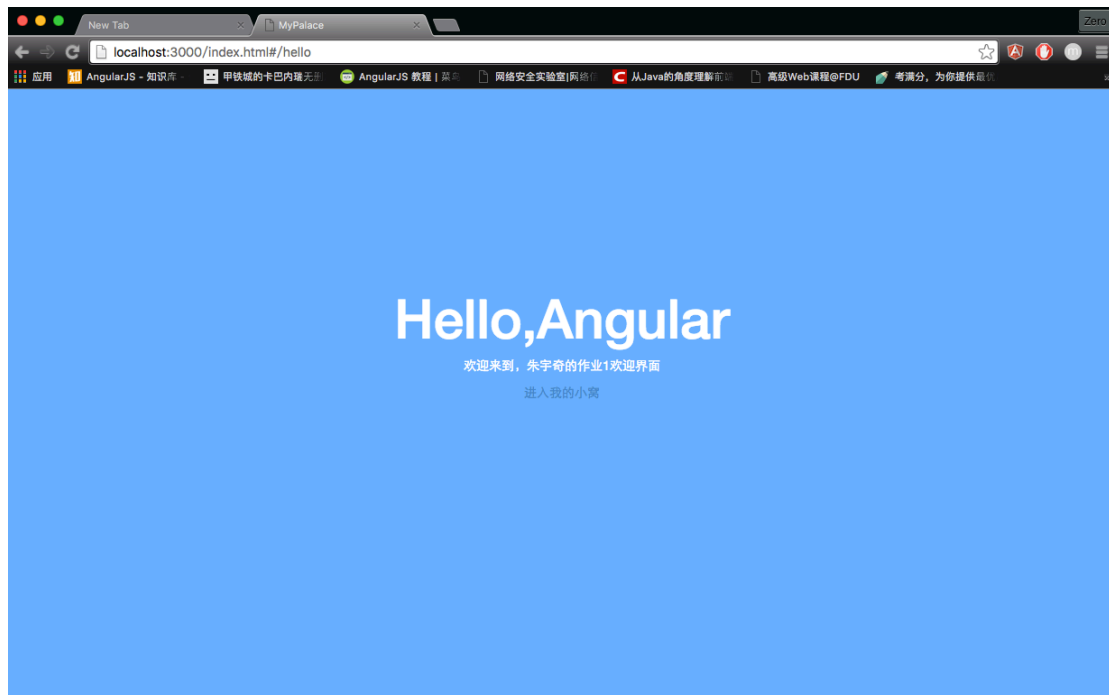
代码运行方法：

到 hw1 文件夹下，运行 node server.js，会建立一个简单服务器：

```
[ZerodeMacBook-Pro:hw1 mac$ node server.js  
Server runing at port: 3000.
```

然后在浏览器中打开 localhost:3000/index.html

打开后会显示如下界面：



操作方法：用户可以看到简单的页面，只需要点击品目中间的链接，就可以进入下个页面。

在本次作业中，简单使用到的 Angular 功能有：

双向绑定，路由，注入，控制器，动画

1、双向绑定

代码举例：

```
hello.html
1 <h1>Hello, Angular</h1>
2 <p>欢迎来到，朱宇奇的{{greeting.text}}</p>
3 <p><a href="#/cafeList">进入我的小屋</a></p>
```

其中{{greeting.text}}我就是使用的双向绑定，通过以下 js 代码实现：

```
myPalaceCtrls.controller('HelloCtrl', ['$scope',
    function($scope) {
        $scope.greeting = {
            text: '作业1欢迎界面'
        };
        $scope.pageClass="hello";
    }
]);
```

angular 框架会负责 greeting 变量的自动同步，用起来十分方便快捷。

2、路由和页面注入

代码举例：

```
myPalaceApp.config(function($routeProvider) {
    $routeProvider.when('/hello', {
        templateUrl: 'tpls/hello.html',
        controller: 'HelloCtrl'
    }).when('/bookList', {
        templateUrl: 'tpls/bookList.html',
        controller: 'BookListCtrl'
    }).when('/cafeList', {
        templateUrl: 'tpls/cafeList.html',
        controller: 'CafeListCtrl'
    }).otherwise({
        redirectTo: '/hello'
    })
});
```

angular 路由的好处在于可以实现视图的切换，\$routeProvider 定义了一个路由表，然后通过完成路由匹配，进行相关页面的注入。

3、控制器

代码举例：

```
myPalaceCtrls.controller('BookListCtrl', ['$scope',  
    function($scope) {  
        $scope.books = [{  
            title: "《Sherlock Holmes》",  
            author: "Arthur Conan Doyle"  
        }, {  
            title: "《嫌疑人X的献身》",  
            author: "东野圭吾"  
        }, {  
            title: "《东方快车谋杀案》",  
            author: "阿加莎·克里斯蒂"  
        }  
    ]  
    $scope.pageClass="bookList";  
});
```

AngularJS 使用\$scope 对象来调用控制器。

4、动画

代码举例：

```
.bookList.ng-enter {  
    animation: scaleUp 0.5s both ease-in;  
}  
  
.bookList.ng-leave {  
    animation: slideOutLeft 0.5s both ease-in;  
}  
  
@keyframes scaleUp {
```

```
from {  
  
    opacity: 0.3;  
  
    -webkit-transform: scale(0.8);  
  
}  
  
}
```

AngularJS 会自动在 css 中找寻 ng-enter 和 ng-leave，并找到相关动画，实现了动画效果。

总结：

通过本次作业的学习实践，对 AngularJS 有了完全不同的理解。前端框架对于功能的实现，相比于底层实现，真心方便了许多，原来需要好多行的代码，在 AngularJS 中，几行就可以代替。

通过对 node.js 的应用，我学会了自定义服务器。

同时，使用了 bootstrap，我发现前端设计竟然可以如此有趣。

本次学习，为我以后能写出更漂亮，更好的前端奠定了基础。