# 目录

**一、课程介绍**

1.1、课程介绍

1.2、购买说明

1. **准备工作**
   1. 安装node
   2. npm换源
   3. Typescript学习环境
   4. 新建angular项目
   5. 新建项目失败的情况
   6. 项目概览
   7. 引入第三方插件的方式

**三、组件与模版**

3.1、@NgModule简介

3.2、显示数据

3.3、模版表达式

3.4、绑定属性

3.5、绑定样式

3.6、创建组件

3.7、绑定事件

3.8、输入和输出属性

3.9、基本的双向绑定

3.10、表单中的双向绑定

3.11、NgIf

3.12、NgSwitch

3.13、NgFor

3.14、模板引用变量

3.15、模板运算符

3.16、transfer组件(上)

3.17、英雄列表页

3.18、属性型指令

3.19、结构型指令

3.20、TemplateRef和ViewContainerRef

3.21、上节课的bug和补充

3.22、NgTemplateOutlet指令

3.23、组件投影

3.24、ViewChild和ViewChildren

3.25、ContentChild和ContentChildren

3.26、管道

3.27、生命周期

3.28、变更检测

3.29、组件样式

3.30、transfer组件(中)

3.31、transfer组件(下)

3.32、动态组件

3.33、分配模块

**四、依赖注入**

**4.1、简介**

**4.2、DI提供者**

**4.3、多级注入器**

**4.4、知识点补充**

**4.5、浏览组件树**

**五、RXJS**

**5.1、rxjs简介**

**5.2、与原生api比较**

**5.3、**observable与Observer

5.4、Subscription

5.5、operator简介

5.6、创建类操作符

5.7、创建+合并类的操作符

5.8、合并类操作符

5.9、转换类操作符

5.10、过滤类操作符

5.11、错误处理操作符

5.12、工具类操作符

5.13、数字与条件类操作符

5.14、Subject

5.15、Subject的三个子类

5.16、冷和热

5.17、多播操作符

5.18、rxjs小练习

5.19、angular中的Observable

**六、路由**

6.1、基本配置

6.2、路由模块

6.3、准备数据

6.4、路由跳转

6.5、路由参数

6.6、嵌套路由和相对导航

6.7、多重路由

6.8、CanActivate守卫

6.9、CanActivateChild守卫

6.10、CanDeactivate守卫

6.11、resolve守卫

6.12、查询参数及片段

6.13、es6懒加载—import方法

6.14、路由懒加载与canLoad

6.15、路由预加载

6.16、路由事件

6.17、hash风格的路由

6.18、完善英雄教程

6.19、完善英雄教程2

**七、表单**

7.1、响应式表单

7.2、响应式表单验证

7.3、模板型表单

7.4、模板型表单验证

7.5、新增英雄表单

7.6、添加canDeactivate守卫

7.7、登陆表单

**八、HTTP与英雄教程**

**8.1、准备接口**

**8.2、获取英雄列表数据**

**8.3、配置应用环境**

**8.4、完成英雄列表页**

**8.5、错误处理**

**8.6、请求新增英雄接口**

**8.7、登陆(一)**

**8.8、登陆(二)**

**8.9、登陆(三)**

**8.10、登陆(四)**

**8.11、拦截器**

**8.12、添加canActivate守卫**

**8.13、重定向跳转**

**8.14、封装window对象**

**8.15、新增英雄**

**8.16、修改自动登录的bug**

**8.17、修改英雄一**

**8.18、修改英雄二**

**8.19、个人中心页**

**8.20、退出功能**

**8.20、删除英雄**

**8.21、按钮权限指令**

**8.22、单例服务**

**九、动画**

**9.1、基本使用**

**9.2、转场和触发器**

**9.3、复杂序列**

**9.4、复用动画**

**9.5、路由动画**