

# 混合应用开发

--- Angular服务



河北师范大学软件学院  
Software College of Hebei Normal University

# 内容提纲

---

➤ 服务

➤ 依赖注入



# 服务

---

- 服务

- 服务是一个具有特定功能的独立模块
- 用于封装不与任何特定视图相关的业务代码
- 用于存储组件之间共享的数据
- 提高代码的利用率，方便测试和维护

- 服务创建

- 命令：ng g service services/serviceName



# 服务

---

- 服务创建（续）

- 注入服务

- 引入：import { serviceName } from './services/.....';
    - 依赖注入：在 providers 数组中依赖注入
    - 声明：在 constructor 中声明

# 内容提纲

---

➤ 服务

➤ 依赖注入



# 依赖注入

---

- 依赖注入

- 依赖注入既是设计模式，又是一种机制
- 当应用程序的一些部件需要另一些部件时，利用依赖注入来创建被请求的部件，并将它们注入到发出请求的部件中

- 注入器

- 提供一系列接口用于创建依赖对象的实例

- Provider

- 用于配置注入器，

# 依赖注入

---

- 依赖

- 指定被依赖对象的类型，注入器根据此类型创建对应的对象

- 使用依赖注入

- 模块中注入服务
  - 组件中注入服务
  - 服务中注入服务
  - 层级注入
  - 限定方式依赖注入



# 依赖注入

---

- 组件中注入服务

- 通过 import 引入服务
- 组件中配置注入器
- 组件构造函数中注入所依赖的服务

- 限定方式注入

- @Optional(): 兼容依赖不存在的情况，提高系统健壮性
- @Host(): 限定查找规则只停止于当前组件





The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and teardrop-like forms, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern and organic feel.

# Thank You