

The background features abstract green geometric shapes. On the left, a solid green triangle points downwards. On the right, a complex arrangement of overlapping translucent green triangles in various shades of green and yellow-green creates a layered effect. A thin, light gray line extends from the bottom left towards the right, passing behind the green shapes.

# GIIWA开发入门

# 目录

- ▶ 运行giiwa
- ▶ 程序入口
- ▶ MVC (Bean, Html, Controller)
- ▶ 多线程
- ▶ 日志记录与查看
- ▶ 系统菜单
- ▶ 常用工具类

# 运行giiwa

- ▶ 安装
  - ▶ 直接解压
- ▶ 启动/停止
  - ▶ Linux
    - ▶ `giiwa [start|stop|install]` 启/停命令
    - ▶ `appdog` 系统服务
  - ▶ Windows
    - ▶ `giiwa.exe`
- ▶ 第一次配置
  - ▶ 浏览器访问: `http://[ip:8080]`
  - ▶ 配置一个数据库 (mongo/内置/mysql/postgresql/oracle), 其他忽略
- ▶ 用户/密码
  - ▶ root密码存储在giiwa跟目录的root.pwd中

# 程序入口

## ▶ 系统入口

- ▶ 模块生命周期 `Listener`，系统初始化，启动，停止

## ▶ 服务入口

- ▶ 请求处理 `Controller`
- ▶ HTML资源访问，`DefaultController`

# 系统入口

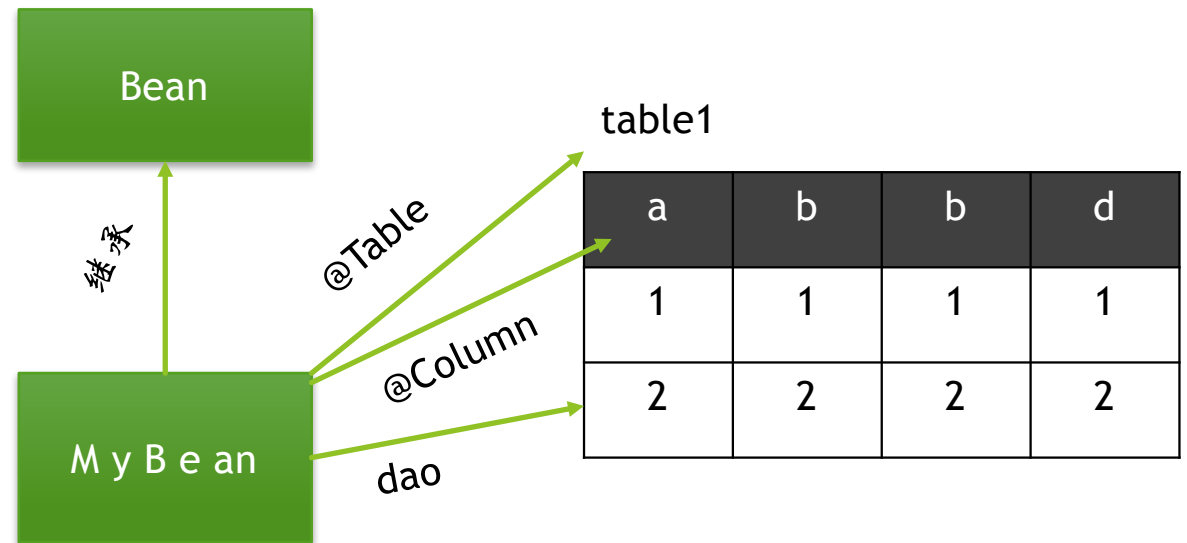
## ▶ 模块生命周期

- ▶ `IListener` 生命周期监听接口
- ▶ 初始化 `onInit`
- ▶ 启动 `onStart`
- ▶ 停止 `onStop`

## MVC - Model (Bean)

### ► Bean 实体类

- 继承Bean类
- @Table 映射表名
- @Column 映射字段名
- ID 主键
- dao Bean对应的数据库访问类



## MVC - View (HTML/RESTful )

- ▶ Html 支持模版语言Velocity, Freemaker, Thymeleaf
  - ▶ HTML
    - ▶ 路径位置
      - ▶ `view/xxxx`
      - ▶ `show ( “/xxxx” )`
  - ▶ 完全分离 (RESTful接口)
    - ▶ `response (JSON)`

# MVC - Controller (服务入口)

## ▶ Controller

### ▶ 继承Controller

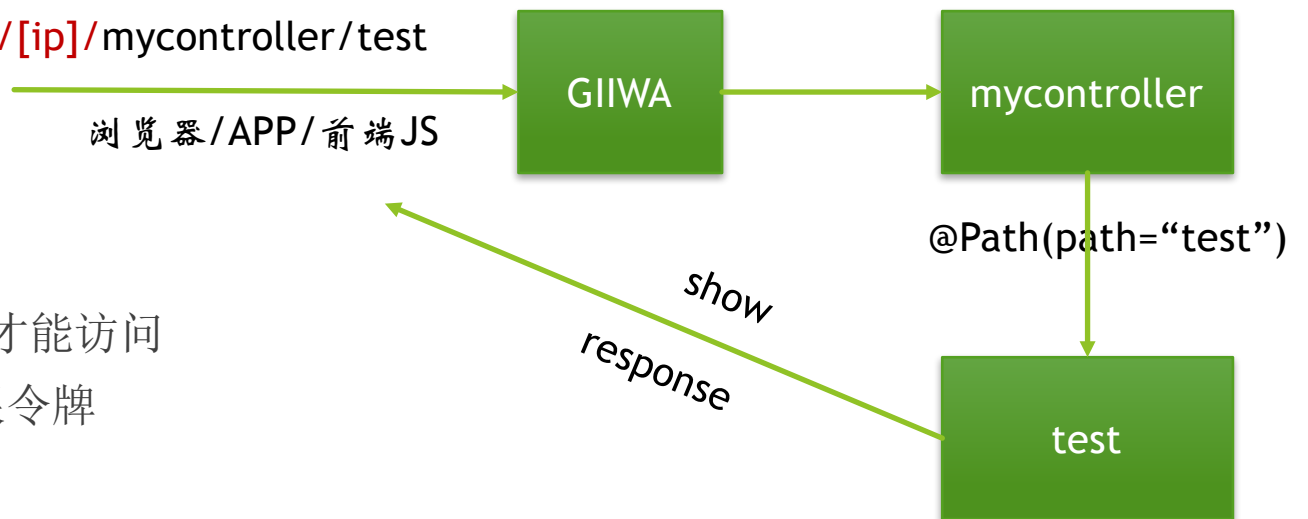
### ▶ @Path

- ▶ path 映射方法名
- ▶ login 标示是否要求登陆才能访问
- ▶ access 标示可分配的权限令牌

### ▶ 请求入口

- ▶ URL: /package/class/path,
  - ▶ `http://[ip]/org/giiwa/demo/web/mycontroller/test`
- ▶ 模块前缀
  - ▶ 自动映射package, 简化URL

`http://[ip]/mycontroller/test`





# DefaultController (资源入口)

## ▶ 缺省资源访问

- ▶ 当HTTP请求没有映射到Controller的时候，DefaultController起作用
- ▶ 从/view/开始定位资源文件，直接返回定位到的资源文件。
- ▶ `http://[ip]/demo/`
  - ▶ 当没有 对应的 controller-path时， DefaultController 会映射到 `/view/demo/index.html`， 或 `/view/demo/index.htm`， 或 `/view/demo/index.th`， 或 `/view/demo/index.ftl` 文件。（按顺序找到其中一个就返回）。

# 多线程

## ► 多线程 Task

- 继承Task
- 启动 schedule
- getName 全局唯一任务
- onExecute 任务入口
- onFinish 清理资源，周期性运行

# 日志记录与查看

- ▶ GLog
  - ▶ GLog. applog 记录应用日志
  - ▶ GLog. oplog 记录操作日志
  - ▶ GLog. securitylog 记录安全日志
- ▶ Log
  - ▶ 记录运行日志
  - ▶ [giiwa安装目录]/logs/giiwa.log
- ▶ 日志查看
  - ▶ 系统管理->日志管理

# 系统菜单

- ▶ 系统菜单

- ▶ 系统管理

- ▶ 系统设置

- ▶ 模块管理

- ▶ 日志管理

- ▶ 系统工具

- ▶ 安全管理

- ▶ 角色管理

- ▶ 用户管理

- ▶ 自定义菜单

- ▶ menu.json （菜单定义，角色定义）

- ▶ 系统设置Tab页 （setting， 设置tab）

# 常用工具类

- ▶ X - String/Number操作, 常量
- ▶ UID - 生成各种ID: 唯一性, 随机性, 时序性
- ▶ JSON - (LinkedHashMap)
  - ▶ String, Object, js, inutstream -> JSON
  - ▶ JSON -> String
- ▶ 加解密
  - ▶ DES
  - ▶ RSA
  - ▶ MD5
- ▶ 动态语言引擎
  - ▶ JS
  - ▶ R
  - ▶ Velocity