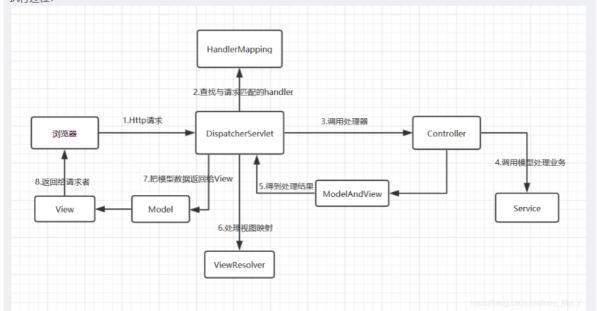
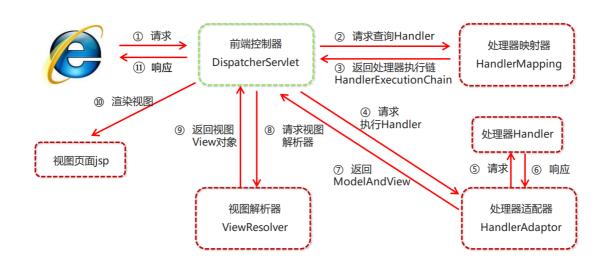
#### 前端控制器

#### SpringMVC 原理,执行过程。

SpringMVC原理: SpringMVC以请求为驱动,围绕Servlet设计,将请求发给控制器,然后通过模型对象,分派器来展示请求结果视图。其中核心类是DispatcherServlet,它是一个Servlet,顶层是实现的Servlet接口。 执行过程:



- 1. 客户端 (浏览器) 发送请求,请求提交到DispatcherServlet。
- 2. DispatcherServlet调用HandlerMapping查询请求信息,找到对应的Controller。
- 3. DispatcherServlet调用对应Controller
- 4. Controller会根据请求信息来调用Service, Service会处理相应的业务逻辑。
- 5. Service处理完业务后,会返回—个ModelAndView对象,Model是返回的数据对象,View是个逻辑上的View。
- 6. DispatcherServlet调用ViewResolver, ViewResolver 会根据逻辑View查找实际的View。
- 7. DispaterServlet把返回的Model传给View。
- 8. 通过View返回处理结果给请求者客户端 (浏览器) 并显示

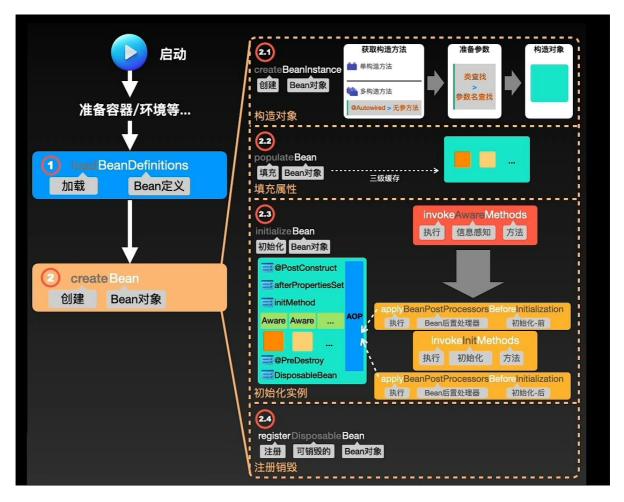


- 每一个过滤器都必须指定一个int类型的order值,order值越小,优先级越高,执行顺序越靠前。
- GlobalFilter通过实现Ordered接口,或者添加@Order注解来指定order值,由我们自己指定
- 路由过滤器和defaultFilter的order由Spring指定,默认是按照声明顺序从1递增。
- 当过滤器的order值一样时,会按照 defaultFilter > 路由过滤器 > GlobalFilter的顺序执行。

# 路由断言 (predicates): 判断路由的规则,

### Bean生命周期

创建Bean对象



通过."加载Bean定义",loadBeanDefinitions方法 进行扫描 定义的bean 放入 beanDefinitionMap 集合当中,

遍历 beanDefinitionMap 集合

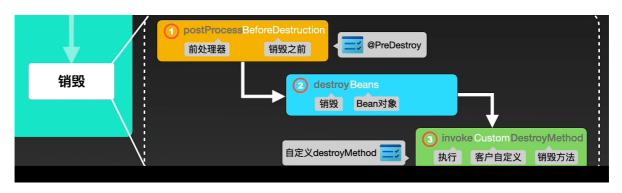
create Bean 创建 Bean对象

- 1. 构造对象: 使用createBeanInstance方法进行对象的构造
  - 。 获取构造方法: 单构造直接注入 | 多构造注入@Autuword
  - 准备构造方法需要的参数: 在单例池中 根据参数的Class类进行查找,多个实例再根据参数名进行匹配,没有报错
  - 。 构造对象:进行对bean对象
- 2. 属性填充:通过populateBean方法为Bean内部的所需的属性进行赋值 填充
  - 。 通过 "三级缓存" 机制进行填充,也就是"依赖注入",比如 @Autowired等
- 3. 初始化实例:通过initializeBean方法初始化实例
  - 。 初始化的第一步是初始化容器相关信息

- 通过invokeAwareMethods方法为实现了各种Aware接口的 Bean设置容器信息,如beanName、beanFactory
- 通过invokeInitMethods方法执行Bean的初始化,可以通过实现InitalizingBean接口的afterPropertiesSet方法【Bean属性填充后执行】
- 然后执行 定义@Bean(initMethod = "") 的init方法@PostConstruct
- 在执行初始化方法之前和之后 还需要对 "Bean后置处理器" BeanPostProcessors进行处理
- 初始化之前和之后的各种Bean的后置处理器,Spring提供的AOP处理,负责构造后@PostConstruct和销毁前@PreDestroy处理
- 再或者 通过实现 BeanPostProcessor接口的 自定义处理器
- 可以通过实现 PriorityOrdered几口指定顺序
- 4. 注册销毁:上面步骤之后Bean就可以使用了,为了让Bean优雅的销毁
  - 。 通过注册销毁registerDisposableBean方法
  - 。 将实现了销毁接口 DisposableBean的Bean进行注册
  - 。 销毁时就可以执行destroy方法了。

将这些完整的Bean对象通过addSingleton方法 放入单例池 singletonObjects中就可以被获取和使用了

#### 销毁:



销毁之前要先执行 "销毁前处理器" postProcessBeforeDestruction

也就是执行在Bean中加了@PreDestroy注解的方法了

然后通过destroyBeans方法逐一 销毁 Bean

@Bean(destroyMethod = "")

## 三级缓存

@After("execution(\* com.kid..service.\*.\*(..))")