3.0添加新规范

1、servlet异步处理支持

2、引入注解开发servlet、filter、listen

3、httpservletrequest对于上传文件的支持

## 异步支持

3.0规范之前，请求到达时容器创建一个servlet线程，可能会对请求携带的数据进行一定的处理，紧接着调用业务接口处理业务，可能包括对数据库的操作，其中大部分的时间都消耗在这里，直到业务处理完毕，返回响应后才会释放servlet线程。

3.0规范之后，通过创建新的线程去处理业务，释放servlet主线程，但是此时还未生成响应数据，在异步线程拥有request以及response对象的引用，在业务处理结束后将返回响应（或者转发）。

默认情况下并没有开启异步支持

示例代码：<https://www.ibm.com/developerworks/cn/java/j-lo-servlet30/>

## 注解开发

@webservlet 使用在类上指定该类为一个servlet（该类也要实现httpservlet）通过urlpattern、asuncsupported等参数配置当前servlet

@webFilter 在类上使用，声明该类为过滤器

@weblistener 声明该类为监听器

@webinitparam 在某属性上使用，为filter或servlet添加初始化参数。

@multipartconfig 对上传文件的支持

## httpservletrequest对于上传文件的支持

request增加Part getPart(String name)以及Collection<Part> getParts()方法提取文件。