pipeline server read 请求后的 handler调用流程

笔记本: wangle

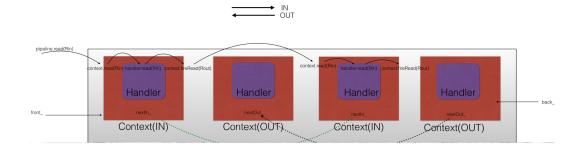
创建时间: 2019/12/4 9:18 **更新时间:** 2019/12/8 17:12

作者: 1969726254@qq.com

URL: https://www.zhihu.com/question/19593742

☐ EchoHandler::read EchoServer.cpp:37
☐ wangle::ContextImpl<EchoHandlers::read HandlerContext-inl.h:281
☐ wangle::ContextImpl<echoHandlers::read HandlerContext-inl.h:183

wangle::StringCodec::read StringCodec.h:37
☐ wangle::ContextImpl<wangle::StringCodec.h:37
☐ wangle::InboundContextImpl<wangle::StringCodecs::read HandlerContext-inl.h:281
☐ wangle::InboundContextImpl</br>
☐ wangle::ByteToMessageDecoder</br>
☐ wangle::ByteToMessageDecoder</br>
☐ wangle::InboundContextImpl<wangle::LineBasedFrameDecoder>::read HandlerContext-inl.h:352
☐ wangle::InboundContextImpl</br>
☐ wangle::ContextImpl</br>
☐ wangle::AsyncSocketHandler::readDataAvailable AsyncSocketHandler.h:154
☐ folly::AsyncSocket::handler::readDataAvailable AsyncSocketHandler.h:154
☐ folly::AsyncSocket::handler:eadDataAvailable AsyncSocket.handler.h:154
☐ folly::AsyncSocket::handler::handlerReady AsyncSocket.h1052
☐ folly::AsyncSocket::loHandler::handlerReady AsyncSocket.h1052
☐ folly::EventHandler::libeventCallback EventHandler.cpp:161



一个节点运行过程为:

上一个节点 调用 HandlerContext::fire_read, fire_read函数中 调用 下一个节点的 (InboundLink 也是下一个context) read函数。
context的read 函数 调用 context中handler 的read函数, handler的read函数
调用这个节点context的 fire_read函数, 执行下一个节点的操作。
这样整个调用就串起来了。

ContextImpl就是最终的Context实现,也就是要被添加到Pipeline中(比如使用addBack)的容器(ctxs_, inCtxs_, outCtxs_)的最终Context,在最后的finalize方法中还会进一步将容器中的Context组装成front_和back_单向链表。