1. Sâu dưới back-end nên define ra một số exception cơ bản như: **ValidationException, TimeoutException, PermissionException, SystemException**-> trong đó SystemException là thằng tổng quát nhất. Nếu nó ko rơi vào 3 thằng kia thì throw SystemException 2. Để tránh duplicated log, **tầng bên dưới chỉ throw ra thôi**, ko log. **Tâng cao nhất của Back-end sẽ log**. Trừ trường hợp method ở layer thấp nhất là job hay gì đó, nó ko được gọi từ phía trên xuống, thì log ra 3. Tùy vào loại exception, mà mình có log stacktrace hay ko. Ví dụ chỉ có SystemException là cần tracktrace để investigate issue. 3 loại kia nó clear là gì, có message rõ rang là okay. Log stacktrace chỉ thêm nặng nề file log 4. Tùy vào loại exception, mà mình log INPUT hay ko. Theo anh, chỉ cần log out cái INPUT cho Validation. Vì mình cần biết người ta input cái gì mà bị lỗi. Đôi khi người ta complain mình còn biết đường trả lời. Nhưng tùy, **nếu input là sensitive info thì ko được log** 5. Config path của file log, thì cứ theo chuẩn thông thường thôi: /@component\_name@/logs/... -> nó sẽ log vào TOMCAT/bin/logs