**系统困境与软件复杂度：为什么我们的系统会如此复杂？**

<https://mp.weixin.qq.com/s/g6f8-eSUjc_-fsLt0hKlZQ>

**复杂性就是任何使得软件难于理解和修改的因素**。

**复杂性的表现形式**

*Aliware*

复杂的系统往往也有一些非常明显的特征，John 教授将它抽象为变更放大（Change amplification）、认知负荷（Cognitive load）与未知的未知（Unknown unknowns）这3类。当我们的系统出现这 3 个特征，说明我们的系统已经开始逐渐变得复杂了。

软件工程学科最难的事情是抽象，因为它没有标准、没有方法、甚至没有对错。如何在软件固有的复杂性上找到一条既不过度也不缺失的路，是软件工程师的终身课题，或许永远也无法达到，或许我们已经在路上了。