

新年彩蛋 | 2019，前端会如何前行

2019-02-05 winter



大家好，我是**winter**。在新年来临之际，我先给大家拜个年，祝大家新年快乐。

我想借这个机会跟大家聊一聊**2019**年前端会发生的一些事情。首先呢，我觉得可以谈一谈，我特别关注的图形学领域。

进击吧，图形学！

在淘宝工作的后期，我也有很大一部分精力放在了图形学上面，我是深刻地感觉到，在未来，图形学会和前端结合的更紧密。这是由于我觉得图形实际上是**UI**最重要的一部分计算机科学，同时它也是计算机领域里面的一个非常关键的学科。

我们的前端就是做**UI**的这样的一个职能，在未来，我觉得随着前端的工作层级逐渐地下沉，前端能够做到越来越多的事情。我们的图形也会逐渐的成为前端的一个基本的技能。

我在**2018**年已经可以看到很多**2D**和**3D**领域的应用了，我们会用**2D**的东西去做图片的渲染，我们会用**3D**的东西去做一些**3D**场景的呈现，在不同的公司我都会看到很多这样的案例。

另外，我觉得图形学也会大量地吸收以前在**PS**中由设计师做的功能，很多以前我们做得这种效果，包括半透明，包括模糊等等都是在**PS**里面，用图片来实现的。

但我认为在未来，随着图形学技术逐渐地发展，前端可以用代码来实现这样的效果，这样我们就

可以不用设计师产出的图片了，而是设计师告诉我们用什么样的效果，我们来写代码把它实现。

这种下沉其实有个好处，我认为当前端工作层下沉到一定的程度，我们就不会有“做不出来这样的效果”这件事发生了。

这件事是很有意义的，今天你去问一个**C++**的工程师，这个东西能不能做，他只会说这个东西我不能做，他不会说，**C++**不能做，那在我们前端这样的情况往往是刚好相反的，所以说，我觉得未来下沉，技术下沉会给我们前端带来更多的职责，也同时是一种责任。

包管理的救赎

我觉得前端第二个会非常重要的发展趋势就是：包管理。我们都知道，**NPM**是一个非常好的包管理。

但是实际上，我们的**NPM**生态里也有很多的问题，包括安全问题，包括依赖太多造成的性能问题。我觉得目前到了一个重要的时间点了，那么**NPM**的这种问题，一定会有人解决。

但这种解决方案，到底是**NPM**的竞争对手会产生一个新的这样的包管理的平台；还是我们的**NPM**生态里面诞生一些更好的方案，最终把问题解决呢？这个就是我没有办法去预测的事情了。

智能研发，前端有责

另一个技术是我比较关注的是**AI**领域和前端的结合，我们的**AI**领域，今天虽然炒得非常火热，但是在我看来，真正应用的比较好的场景，就是视觉和推荐这两个领域。

我觉得智能研发的领域是整个学术界非常少关注的，那么我们的前端应该把这个责任背起来。

我在淘宝已经看到很多这个方面的努力了，我觉得在业界，这个东西在**2019**年产量应该也会越来越成熟，毕竟切图工作是一个机械性的劳动，机械性的劳动最终一定会被机器取代。

所以，我认为未来，我们前端的工作是不应该包含切图这项工作的。我也比较期待这方面能够尽快地产生一些成绩。

最后呢，我觉得其他的技术在**2019**年，应该会是一个稳定发展的状态，包括大家特别关心的三大框架，**Vue**、**Angular**、**React**。我认为应该是“继续繁荣发展，继续稳定发展，最后生态越来越成熟”这样的状态。

以上呢，就是我对**2019**年的一些预测和预期了。当然了，我非常希望我们今天中国的前端界能够诞生一些新的想法，能够让我大吃一惊，甚至是让我的预测落空，我觉得我也会非常高兴的。

在最后，再次祝大家新年快乐。你对前端的发展有什么样的判断和预测呢，欢迎给我留言，我们一起讨论。



Marcus

👍 13

好奇心崩坏，请问winter大佬，图形学怎么入门？怎么运用在项目中？图形学前段学习的分支是动画么？最后是用js做么？

2019-02-05



William

👍 3

固有对象竟然有439个之多

2019-02-05



William

👍 3

winter大大新年快乐

2019-02-05



hedeqiang

👍 1

新年快乐！

2019-02-06



jkren

👍 1

11年左右在上海时候听过你关于HTML5的分享，将近10年过去，胖了不少，winters中尉.....

2019-02-05



elc

👍 1

新年快乐

2019-02-05



流火

👍 1

老师新年快乐

2019-02-05



Carson

👍 1

2018 年，首先是前端在图形学方面越来越强大；其次，看到有些大学研究项目和一些公司的 lab 部门，已经在前端自动化这块有了初步成果，非常惊喜。

我自己在 2018 年的项目中采用了一些新前端技术，让设计师同伴也惊呼 PS 的很多效果可以直接在网页上实现了，比如图层混合模式。

2019 我非常期待 Houdini 的进展。

祝 winter 老师新春快乐。

2019-02-05



jack.yen
新年快乐

👍 0

2019-02-10



Pjer1998

老师你好，计算机图形学如何入门，有没有学习资料，如何运用于前端呢

👍 0

2019-02-09



fsattian

新年快乐！新年新气象👍

👍 0

2019-02-08



fsattian

新年快乐！新年新气象👍

👍 0

2019-02-08



perry2008084

新年快乐！

👍 0

2019-02-06



饭^{TEL}特稀

大佬，新年快乐！

👍 0

2019-02-06



小妖精

智能切图就大量解放重构

👍 0

2019-02-06



uee

听说有彩蛋👍

👍 0

2019-02-06



liyanan

新年快乐！winter 老师

👍 0

2019-02-05



sandy

新年快乐

👍 0

2019-02-05



Murphy

👍 0

Winter 大大新年快乐！

2019-02-05



noone

winter 老师评价一下小程序？技术、框架、生态方面

2019-02-05

👍 0