**商业化赚钱项目-浏览倒计时插件的实现**

1. **前言**
2. **浏览倒计时插件的实现原理**
3. **浏览倒计时插件的优势**
4. **浏览倒计时插件存在的待优化点**
5. **前言**

美国苹果公司联合创始人史蒂夫·乔布斯先生曾经说过：“你想花一辈子的时间卖糖水，还是想要一个改变世界的机会？”微小的改变成就伟大的变革，伟大的变革让世界变得更美好。我们暂且先不去考虑怎样改变世界，作为前端工程师，我们应该先考虑怎么通过技术来提升用户体验、增强用户粘性，进而让我们的业务在技术的支持下茁壮成长。

商业化赚钱项目在2019年的四个季度中为公司创下3.8亿收入的佳绩，离不开业务同学和客户的谈判合作、离不开服务端同学呕心沥血设计的优秀算法，也离不开前端同学在提升用户体验道路上的一次次尝试。浏览倒计时插件就是众多优秀前端组件中的一个。

1. **浏览倒计时插件的实现原理**

浏览倒计时插件是“简单点UI组件库”中的一套核心组件，采用原生Js开发、使用Webpack打包，利用服务端渲染技术做组件的单元测试，保证组件的兼容性、易用性和稳定性。

浏览倒计时插件在开发时，借鉴了现今前端领域流行的“模块化开发”的思想，将基础模块和业务模块解耦，例如，倒计时读秒动画、倒计时提示栏过渡交互和倒计时结束弹层动画等功能属于组件的基础功能，所以在设计组件时，将这些基础功能开发成彼此独立的基础模块。但是，诸如组件定制化样式、组件发奖逻辑和组件在特殊时间段内的特殊处理等功能就属于业务模块，所以这些功能在开发时也被拆分成彼此独立的业务模块。最终，通过一个组件包装类将这些模块按照业务同学的诉求来进行组装和调优，进而生成了我们的浏览倒计时插件。

浏览倒计时插件经历了许多使用者的接入和反馈，从而设计了许多功能细致到位的API，核心目的就是为了简化业务同学在使用时的接入流程，也使得不熟悉前端技术的其他同学也能够做到一键式接入。这些API包括但不限于以下这些：

1. setActId：设置活动id；
2. setTextBar：设置提示文案；
3. setRewardConfig：设置奖励配置；
4. setContainerStyle：设置自定义容器样式；

上面提到了在设计浏览倒计时插件时，我们按照基础功能和业务功能将其分解成多个模块来开发，最终按照业务同学的诉求进行组装。因此，通过2019年一整年的尝试和优化，我们沉淀了三套浏览倒计时插件，具体是：

1. base版浏览倒计时插件；
2. 延续计时版浏览倒计时插件（支持多窗口业务）；
3. 对外输出版浏览倒计时插件（支持自动发奖）。

除此之外，在组件的开发和使用过程中，发奖功能也得到了一定程度上的丰富，从最初只能发放京豆奖励，到现在的支持京豆、金贴和小金库现金三种奖励，未来在发奖功能中还会支持一些虚拟奖励，如锦鲤、积分和其他权益类的奖励类型。

1. **浏览倒计时插件的优势**

介绍完了浏览倒计时插件的实现原理，接下来谈谈浏览倒计时插件的优势。经过一年的整理和优化，我们在每个季度都会针对组件在各方面做一些测评和改进，主要有以下几个方面：

1. 兼容性：良好兼容当今市面上的主流移动端机型和系统，除此之外对于ios的小屏幕手机、ios10以下系统和android低版本做了兼容优化；
2. 适应性：现如今，前端h5领域主要被Vue、React、Angular等主流框架占据，不同框架开发的项目在接入其他类库或者插件时都会有不同的版本，但是浏览倒计时插件做到了一个版本适应各种主流框架，因为浏览倒计时插件采用原生Js开发，使用Webpack打包和模块化开发，在使用Webpack打包时加入了一些loader和plugin，保证了组件的适应性和向下兼容；
3. 稳定性：浏览倒计时插件经过一年的优化和调优，基本已经解决了大多数影响页面性能和稳定的问题。
4. 易用性：浏览倒计时插件在使用的过程中，针对接入者的反馈，做了针对性的优化，增加了许多实用的API供研发同学的使用和拓展，也使得不熟悉技术领域的运营同学能够无困难接入。
5. **浏览倒计时插件存在的待优化点**

在浏览倒计时插件设计和开发的道路上，还存在诸多我们没有考虑到的问题和待优化点，将这些待优化点处理好会使得我们的插件更加优秀。这些待优化点包括：

1. 组件可视化配置平台：可视化配置是现今大多数优秀产品必不可少的功能，后期我们会搭建一个可视化配置平台，实现运营同学可以通过可视化配置独立创建组件，提升组件接入的效率；
2. 组件对外API优化：组件提供的API是为了方便接入者，但是有一部分API可以提取到标签配置中，这样可以减少组件业务功能中的逻辑量，便于组件未来的维护。
3. 组件模版化：现在的浏览倒计时插件实现了基础模块和业务模块的解耦，采用包装类的方式将基础模块和业务模块按照业务诉求组装，但是对于一些常用的业务诉求实际上可以优化成模版，这样业务同学在接入时可以省去很多时间，只需将常用模版进行复用即可。

正如美国苹果公司联合创始人史蒂夫·乔布斯先生曾经说过：“设计不只是外表和感觉，设计是产品如何运作。”相信通过个人和团队的不懈努力和团结合作，我们会设计出更多优秀的前端插件。