

科技创新在身边

姓名	秦浩洋
学号	202200130008
班级	计科 22.2

访谈记录

受访者性别：男

受访者年龄：21

受访者教育水平：在读本科

受访者所在地区（具体至城乡名称即可）：福建省福州市台江区

访谈记录：（对话式记录）

问：你好你好，咱们就直接开始吧

答：好的

问：你是如何开始对小程序开发的兴趣的？

答：大概是 2023 年的 5 月底，保皇（我的一个搭档）邀请我和他一起完成一个基于微信小程序的外包项目，那时我对小程序一无所知，全程被保皇牵着手，但想到最后的报酬还算丰厚，我打算开始学习微信小程序这个技术栈。不学不知道，一学发现微信小程序的功能还是比较强大的，并且其图形化界面的实现也比 C++ 简单许多，编写起来也比 C++ 简单易懂，从此我开始对微信小程序产生兴趣。

2. 你最近的小程序项目是什么？能分享一些关于它的背景和目标吗？

答：我最近的小程序项目是像素精灵 CSR，这是一款图片处理软件。关于它的背景，是有一些人喜欢发一些具有特色的表情包，然而这些表情包没有专用的制作工具，我看到他们有这个需求，就做了这个小程序。到目前为止，这款小程序的目标是成为一个功能较为完备的图片处理程序，以此惠及更多用户。

3. 在你的小程序中，你采用了哪些创新技术或方法？这些创新是如何产生的？

答：在制作山青天气小程序的过程中，我采用了 **CSS** 美化技术，将天气现象做成动态壁纸，生动形象地展现给用户，使用户身临其境。这个天气动态壁纸界面，是有用户反馈前端做的过于简陋，叫我改善，用户就是老大，他们的合理要求我必然满足，所以我以此为动力自研了一套基于微信小程序的动态天气壁纸系统。在制作像素精灵 **CSR** 微信小程序的过程中，对于一些图片需要进行压缩以提升程序性能，为此我独创基于 **sigmoid** 函数和异步递归调用的图片压缩算法，在本地就实现了图片压缩功能。

4. 在开发小程序的过程中，你遇到了哪些挑战？你是如何解决它们的？

答：在制作动态天气壁纸系统的过程中，我遇到了内存溢出的问题，经过排查是 **js** 定时器导致内存溢出。最后我干脆不用 **js** 了，我直接用 **CSS** 和 **WXML** 实现，就解决了这个问题。在制作像素精灵 **CSR** 小程序时，为了保护用户隐私和节省成本，我希望所有功能都在本地完成，然而，微信小程序前端框架不支持解析 **GIF**，这就要我自己去解析 **GIF** 的二进制数据。刚开始我对 **GIF** 的二进制数据格式一无所知，后面我通过自学，努力去弄明白 **GIF** 的二进制编码格式，最后成功地在本地实现了 **GIF** 的解码与合成。

5. 在设计小程序时，你如何考虑用户体验和用户需求？你采用了哪些设计理念或方法？

答：我会发放问卷对用户进行调查，我也创建了相关的 QQ 群来收集用户的反馈意见。针对设计理念和办法，正如我刚刚提到的，用户就是老大，他们的合理要求我必然满足，用户的肯定就是我的动力，所以从某种程度上来讲，以用户为中心就是我的设计理念。

问：好的，我们就这样结束吧，十分感谢

答：没事

《科技创新在身边》

——基于对身边小程序作者的访谈与研究

引言

当今时代是一个科技快速发展的时代，在全球经济形势和科技形势快速变化的世界背景下，加快我国的科技创新刻不容缓。科技创新是推动我国经济高质量转型的关键推手，在全球新一轮的科技革命中，谁能牢牢抓紧科技创新的主动权，谁就能获得未来发展的主动权。科技创新并不一定是高大上遥不可及的概念，只要敢创新，想创新，即使是在平常的日常生活中，我们也可以将创新运用到实际，这次我采访了一位身边的小程序作者，他最开始也没有开发小程序的经验，但在发现现实的需求和小程序开发所蕴含的潜力后，还是通过努力的自学掌握了小程序的开发方法，并成功完成了属于自己的小程序的开发。在解决开发过程中遇到的问题时，他采用了许多的创新方法，体现了当代年轻人在面对困难与挑战时用于探索，创新实践的精神，本研究就是基于这个过程以人民群众的首创精神为核心进行具体分析

一、人民群众的创新来源于需求与兴趣

人民是创造世界历史的动力，在整个历史中，人民群众都是创新的主力军。人民群众的创新来源于无穷无尽的需求与兴趣，当人们在日常生活中遇到靠现有方法难以解决的问题与挑战时，他们首先想到的就是通过新的方法，也就是创新

来寻找解决方案。“这个天气动态壁纸界面，是有用户反馈前端做的过于简陋，叫我改善，用户就是老大，他们的合理要求我必然满足，所以我以此为动力自研了一套基于微信小程序的动态天气壁纸系统。”这是被采访人在自己开发程序时遇到问题的创新方法。需求驱动创新，促使着人民群众不断探索新的解决问题的途径与方法。而随着生活条件的大幅改善，兴趣也成为激发人民创新的另一个重要因素，如果说需求带来的是被动的创新，那么兴趣带来的就是主动的创新，这种创新来源于探索与开拓，常常会带来意想不到的成果与收获，正如被采访人所说：“不学不知道，一学发现微信小程序的功能还是比较强大的，并且其图形化界面的实现也比 C++ 简单许多，编写起来也比 C++ 简单易懂，从此我开始对微信小程序产生兴趣。”

二、人民群众的创新受自己和外界两方面影响

“这个天气动态壁纸界面，是有用户反馈前端做的过于简陋，叫我改善，用户就是老大，他们的合理要求我必然满足，所以我以此为动力自研了一套基于微信小程序的动态天气壁纸系统。”

不可否认，人民群众的创新来源很大程度上来源于其自身的生活经验以及知识储备，但同时，外界因素也很大程度上影响着人民群众的创新形式，就像我们的被采访人一样，在自己的小程序推出后为了满足用户的一些需求，他就会想方设法去创新设计新的功能来满足用户的要求。外界环境在一定程度上塑造了人们的创新方向，例如最近兴起的人工智能，大模型，区块链等新型技术都在引导着科技人员向这些相关方向进行创新工作，再者国家政策也对人民群众的创新方向有着巨大的影响，国家要促进科技创新的快速发展，就要采用宽松包容的政策，来引导人民群众敢创新，能创新。

三、人民群众的创新需要一定知识的积累

“不学不知道，一学发现微信小程序的功能还是比较强大的，并且其图形化界面的实现也比 C++ 简单许多，编写起来也比 C++ 简单易懂，从此我开始对微信小程序产生兴趣。

”

要实现真正有价值的创新，光靠一时的灵感和热情是不够的，知识的积累才是创新的根基，就如被采访人所说，有想法和兴趣后一定要做实践，学知识，才

能有实现想法的能力。不论是在什么行业，只有通过学习和积累足够的知识，才能拿理解好要解决问题的本质，找到创新的突破口。同时，知识的积累也培养了人们的创新思维和解决问题的能力，从而能够应多更多更复杂的挑战。

在全面建设社会主义现代化国家的过程中，人民群众的首创精神是我们所能依靠的强大动力，社会应形成鼓励创新的优良风气，给予大众更多的创新教育，让人民群众学到知识，感起兴趣，成为国家创新发展的栋梁。