



链滴

2021 StackOverflow 开发者年度调查报告

作者: [zhuSilence](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1630979899113>

来源网站: 链滴

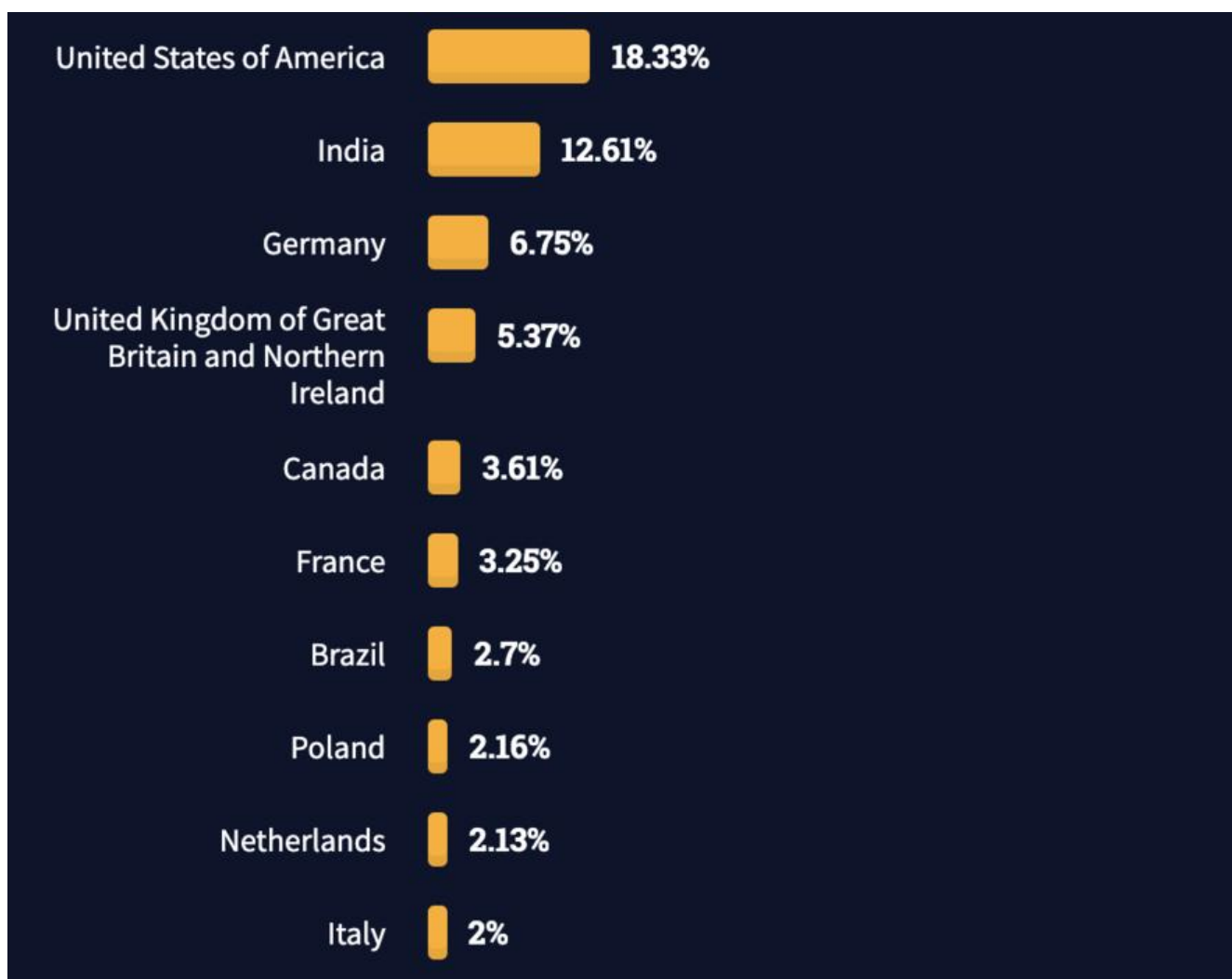
许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

StackOverflow 发布了 2021 年度开发者调查报告，整个调查问卷参与人数达到八万多，来自全球 18 多个地域。问卷内容包含基本信息，教育、工作经历，用到的技术相关，社区相关，人口相关，最终题六个部分，每个部分由多个随机问题组成。涉及到的问题有受访者的所在地域，工作年限，薪资水，性别，性取向，以及用到的语言和工具等。

本文来自公众号「Java 极客技术」欢迎关注，获取更多优质 Java 相关文章

基本信息

在整个参与问卷调查的人群中，美国人数占比 18.33%，15288 份；中国占比 1.27%，1055 份，比占比还是蛮低的，不过也可以理解，毕竟国内会科学上网的并不多。不过让阿粉好奇的是阿三竟然排名第二，达到了 12.61%。前十的国家就提供了 60% 的份额，相对来说，其他地域提供的占比还偏低，看下面 TOP 10 的名单。



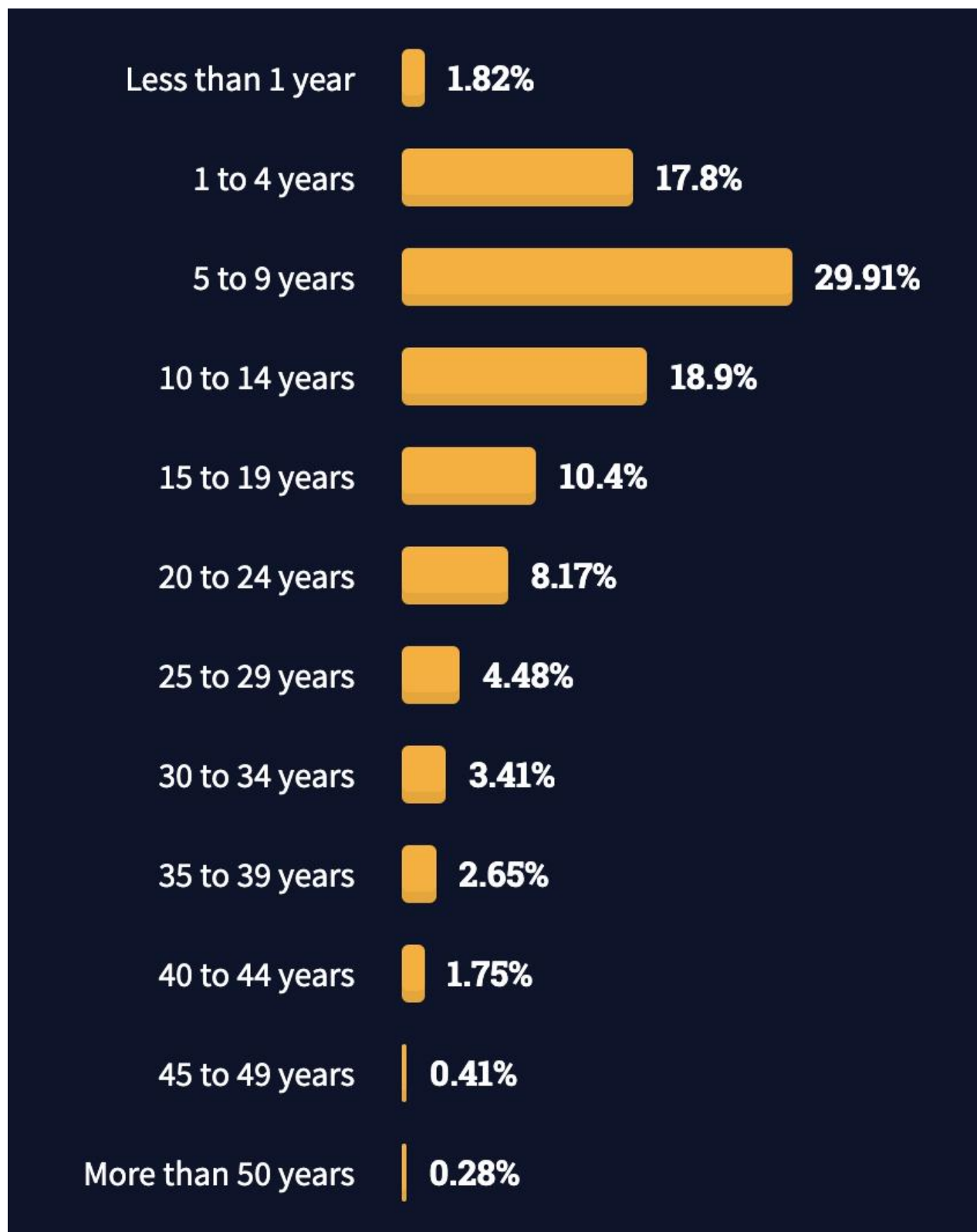
报告中提到 53.06 % 的人编写第一行代码的时候是 11-17 岁，说明编程的年纪在慢慢年轻化，很多在大学前都已经接触到编程了，其实这一点在国内这几年也在慢慢的变化，很多地方已经把 Python 纳入了课程当中。不像阿粉，当年还是上大学才接触到电脑编程的。



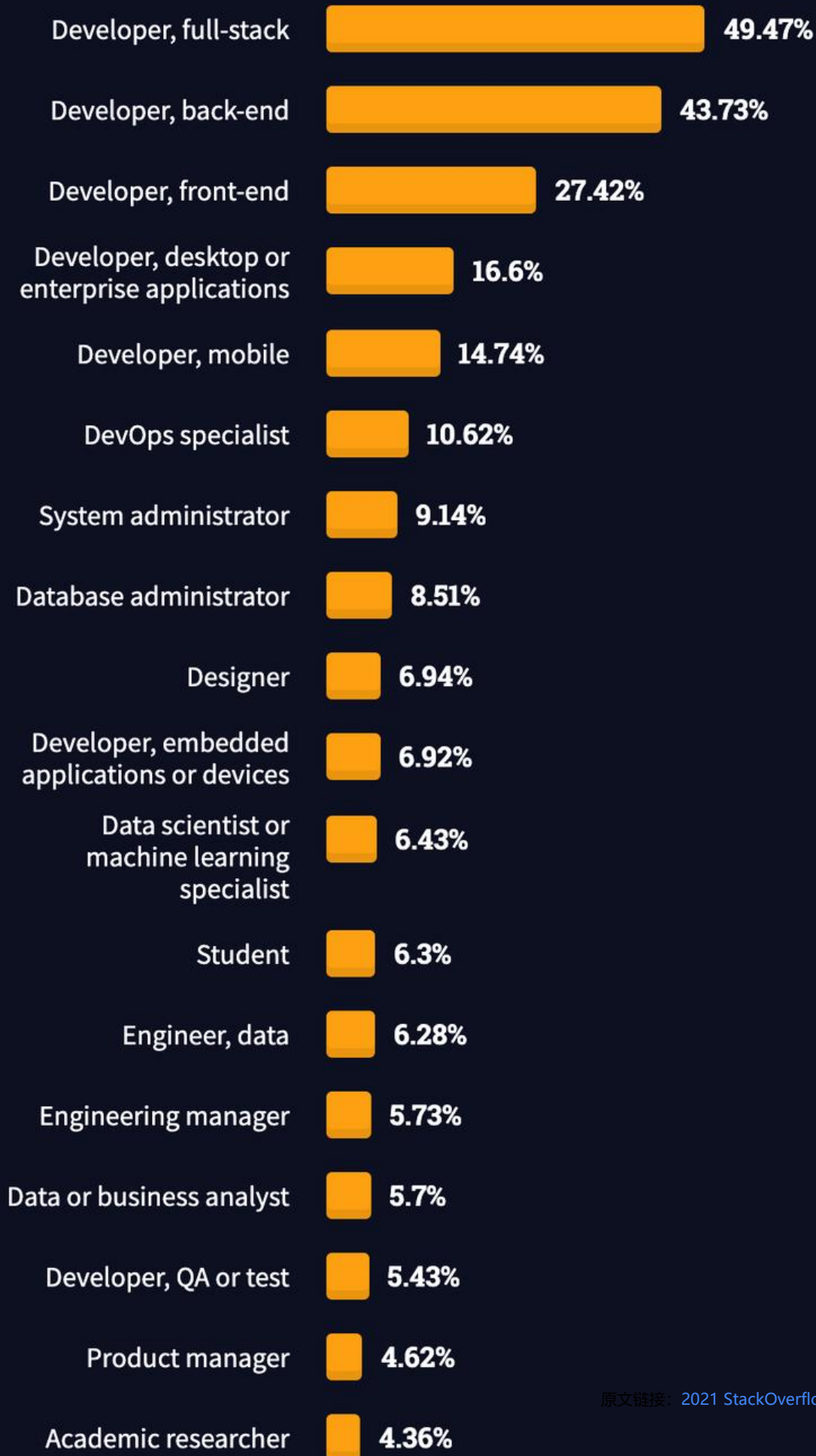
随着网络的发展，学习编程的方式也不再局限与传统的方式了，而且对于不同年龄段的人学习编程的方式也不尽相同，年轻人更倾向于在线媒体，比如视频，博客；年纪大一点的趋向于学校和书籍。



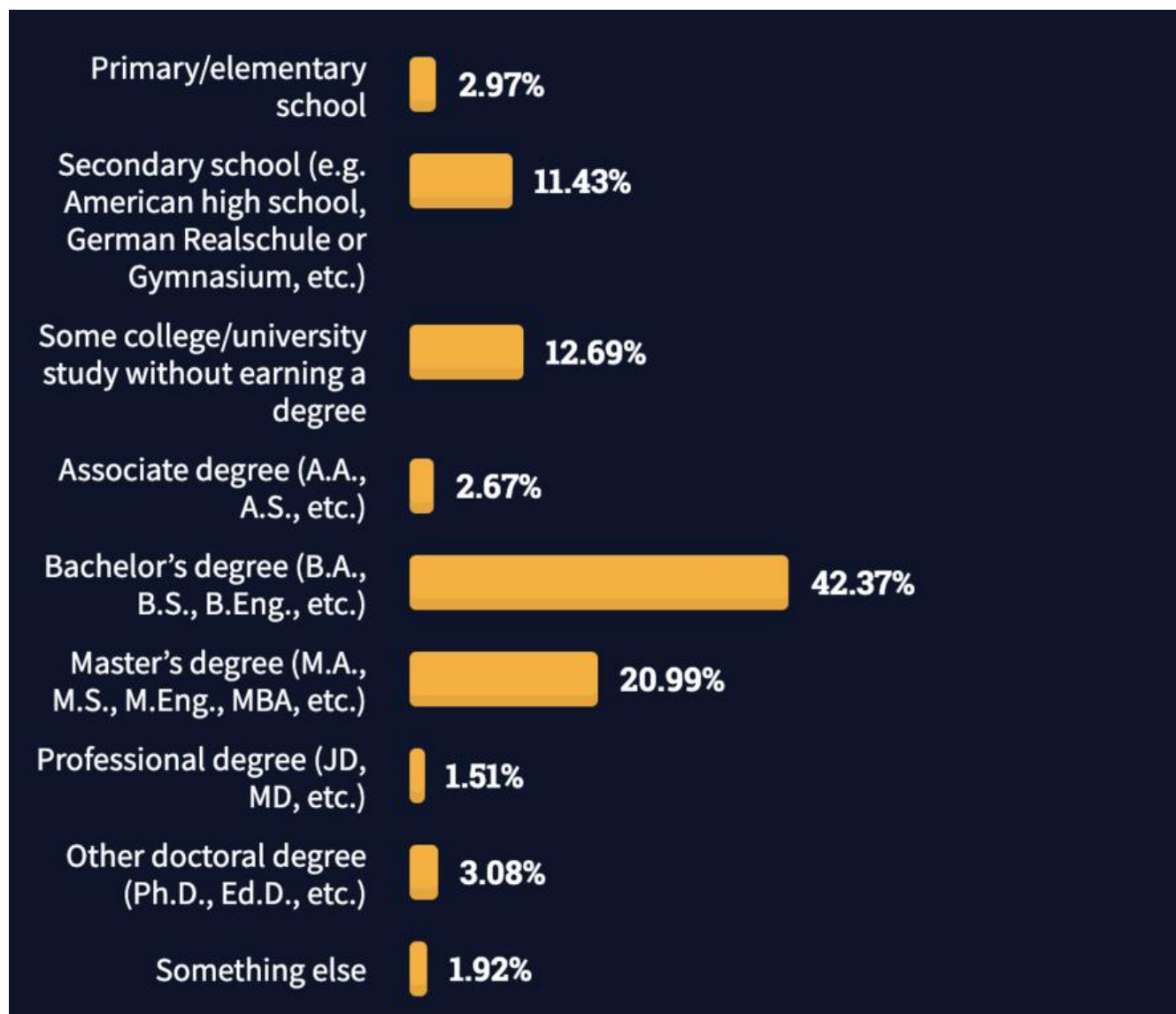
报告显示 50% 的受访者的编程年限在十年以下，说明整个开发者群体还是很年轻的，当然也有可能年长一点的都不亲自写代码了（手动狗头.jpg）。不过话说回来，阿粉很想知道那些四五十年编程员都是什么级别的大神人物。



在整个受访名单中，包含全栈，后端，前端，客户端开发等，并且其中的全栈占比达到了 49.47%，粉只能说对我们程序员的要求是越来越高了，在外面都不好意思说自己不是全栈工程师了。从报告中看到后端开发人数的占比也达到了43.73%，前端达到 27.42%。

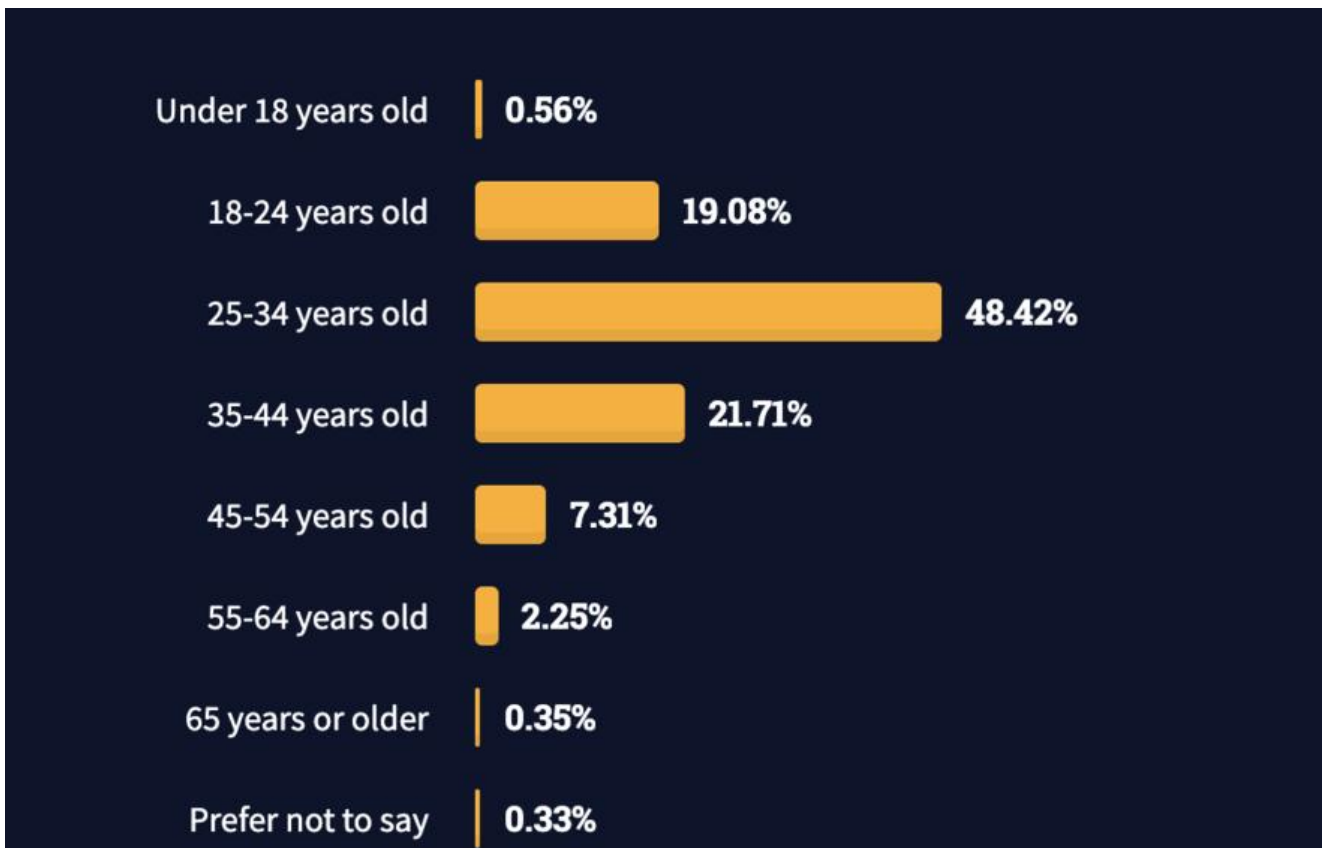


70% 的受访者和 80% 的专业开发人员都接受过相应的高等教育，其中本科毕业生人数是最多的，第二的是硕士人数，这一点感觉跟国内的现状还是蛮契合的，每年的大学毕业生都很多。其实如果说可以的话，阿粉也还是建议大家本科结束后，还是去读个研，这样会更加有竞争力。当然学历不能代表一切，很多时候是个敲门砖，更多的还是看个人的能力，但是往往很多时候这块砖还是很重要的。有很多公司对学历还是硬性要求，不然更多的时候只能慢慢熬了。

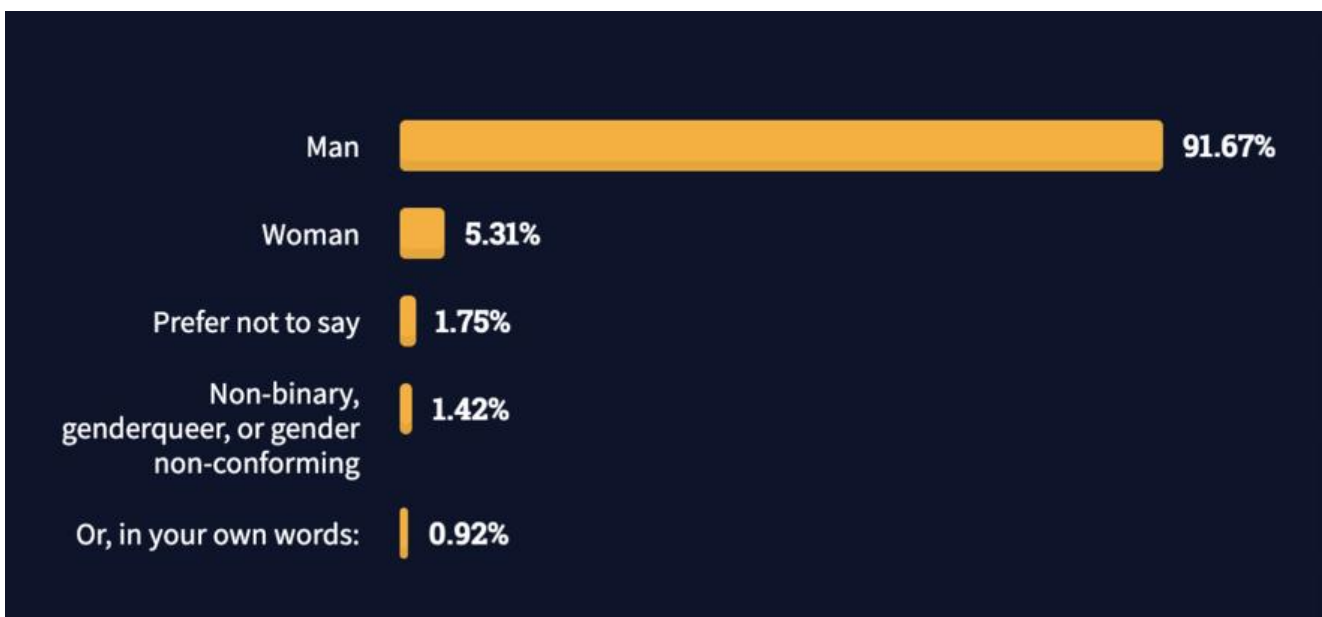


人口相关

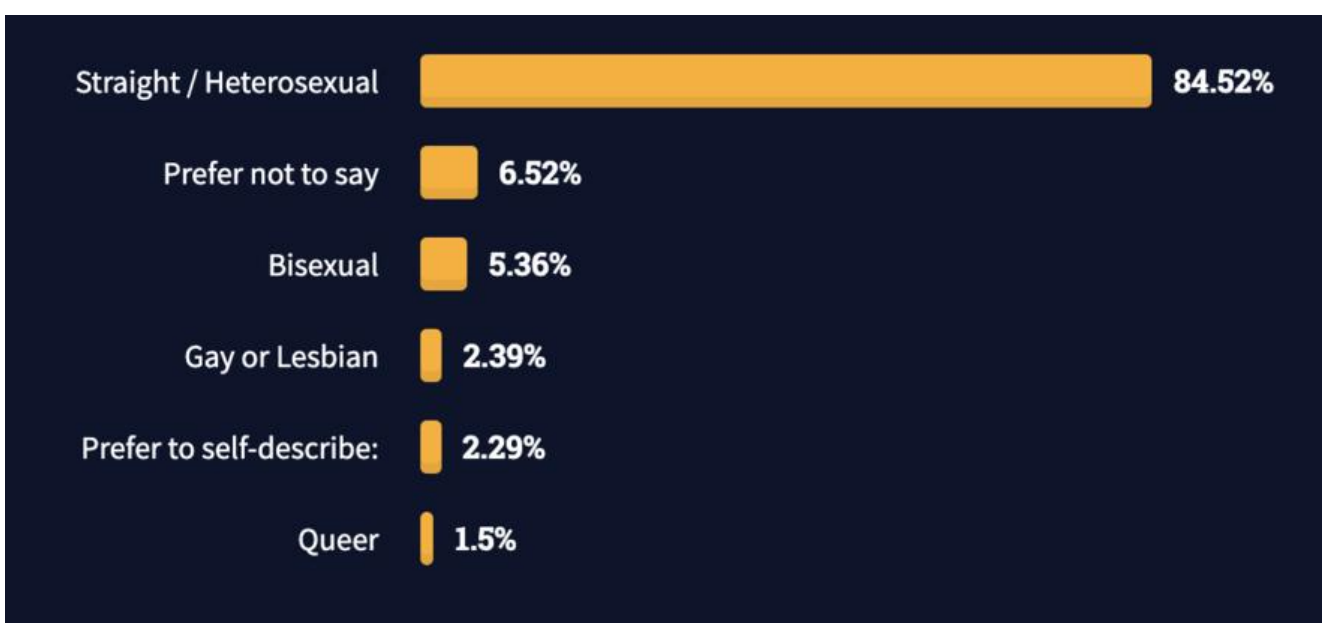
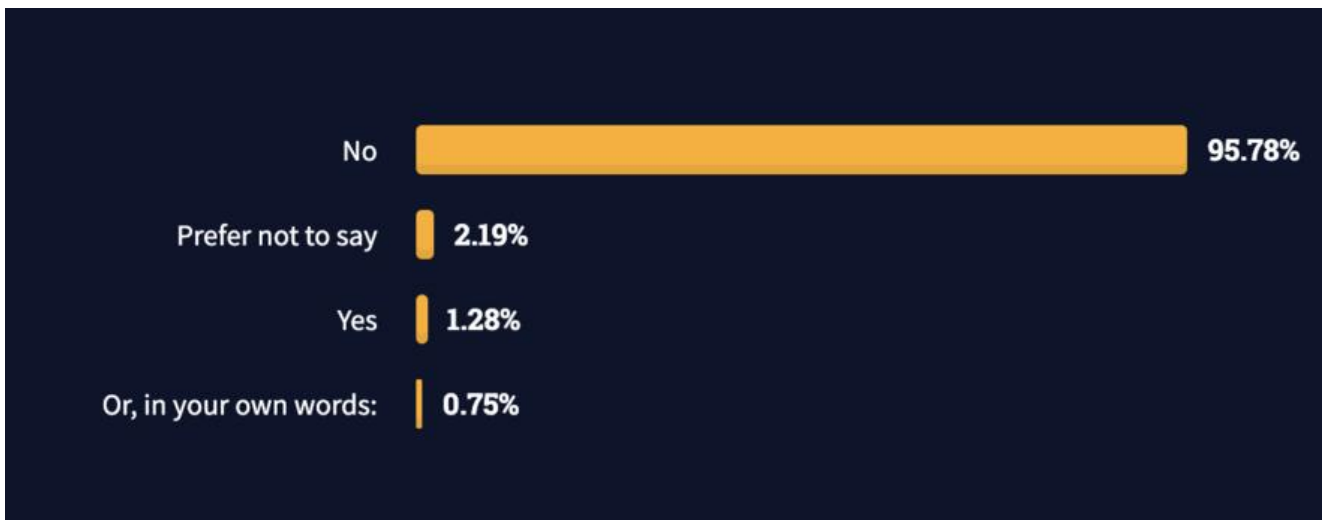
48% 的专业开发人员年龄在 25-34 岁之间。在 65 岁或以上的受访者中，几乎有一半不认为自己是业开发人员。



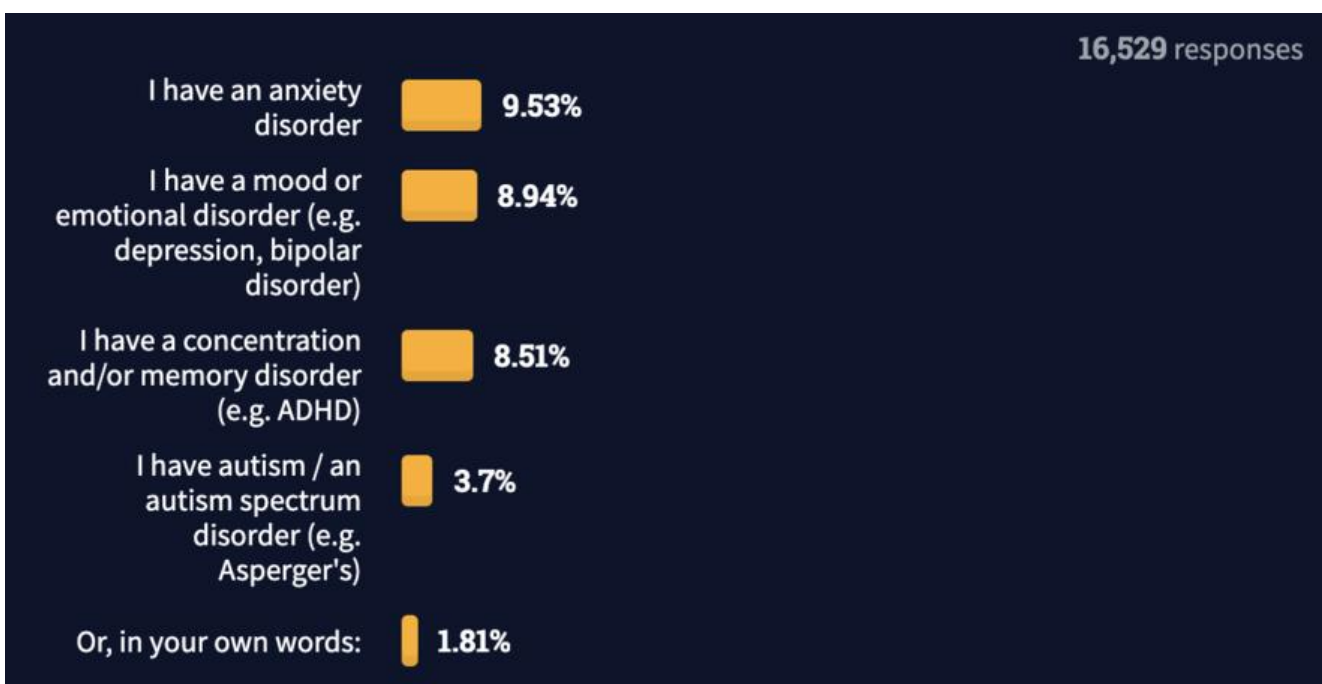
在统计的数据中，91.67 % 是男性，5.31 % 表示是女性，本来男生多是可以理解的，但是没想到两者的差距会这么大。充分说明程序媛的稀缺性，如果你的身边有程序媛请善待她一点，多帮她写写需求解解 BUG 吧，毕竟占比这么少的程序媛还被你遇到了，你应该珍惜。



1% 的受访者表示他们是跨性别者，其中一半是专业开发者。11.5% 的受访者表示自己的性取向不是性恋者，很少会有社区网站会考虑性取向的区别来考虑社区的建设。



超过 16,000 名受访者回答了关于心理健康的问题，近 10% 的受访者表示他们会有焦虑。其实程序这一行焦虑是真的有，不然也不会有那么多熬夜秃头的。适当的压力能转变成动力，但是过度的压力会压垮身体，适当的放松自己，锻炼身体都是很好的释放压力的方式。

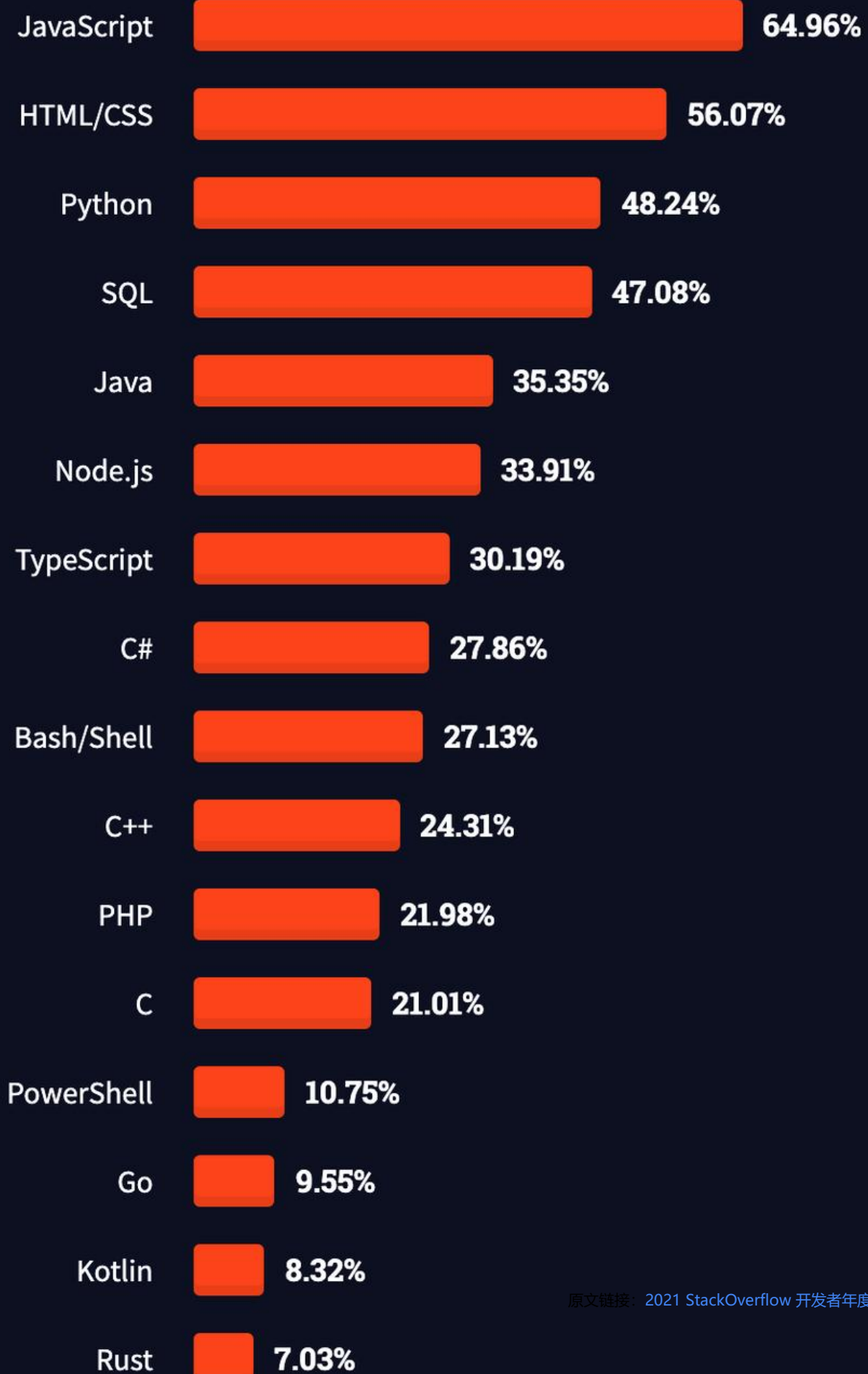


技术相关

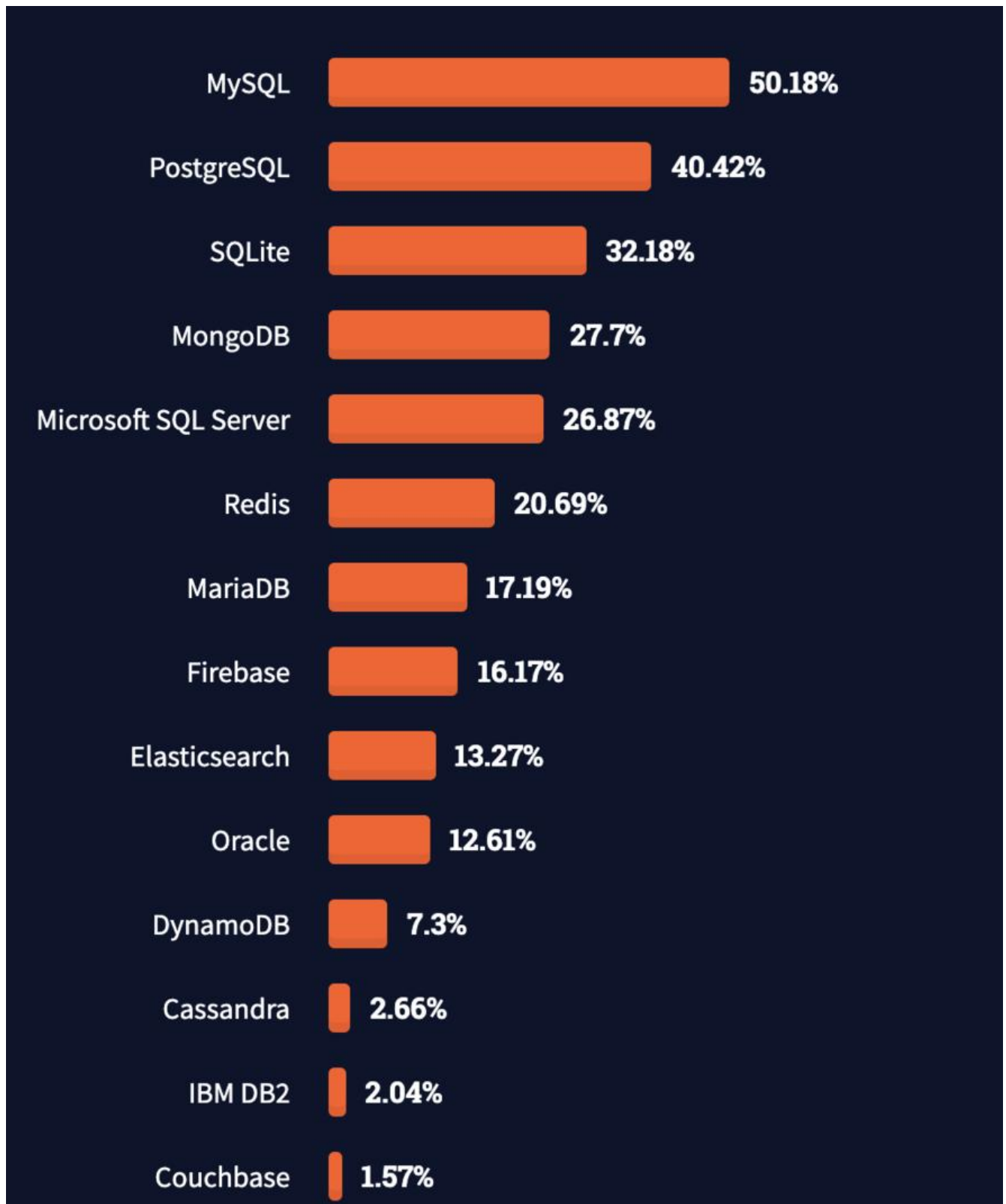
JavaScript** 连续第九年成为最常用的编程语言。对于大多数开发人员来说，编程就是网络编程。Python 与 SQL 交换了位置，成为第三大流行语言。确实 Python 最两年由于深度学习的原因变的很火而且 Python 作为一门脚本语言上手很快，在数据处理等方面还是很有优势的。 **



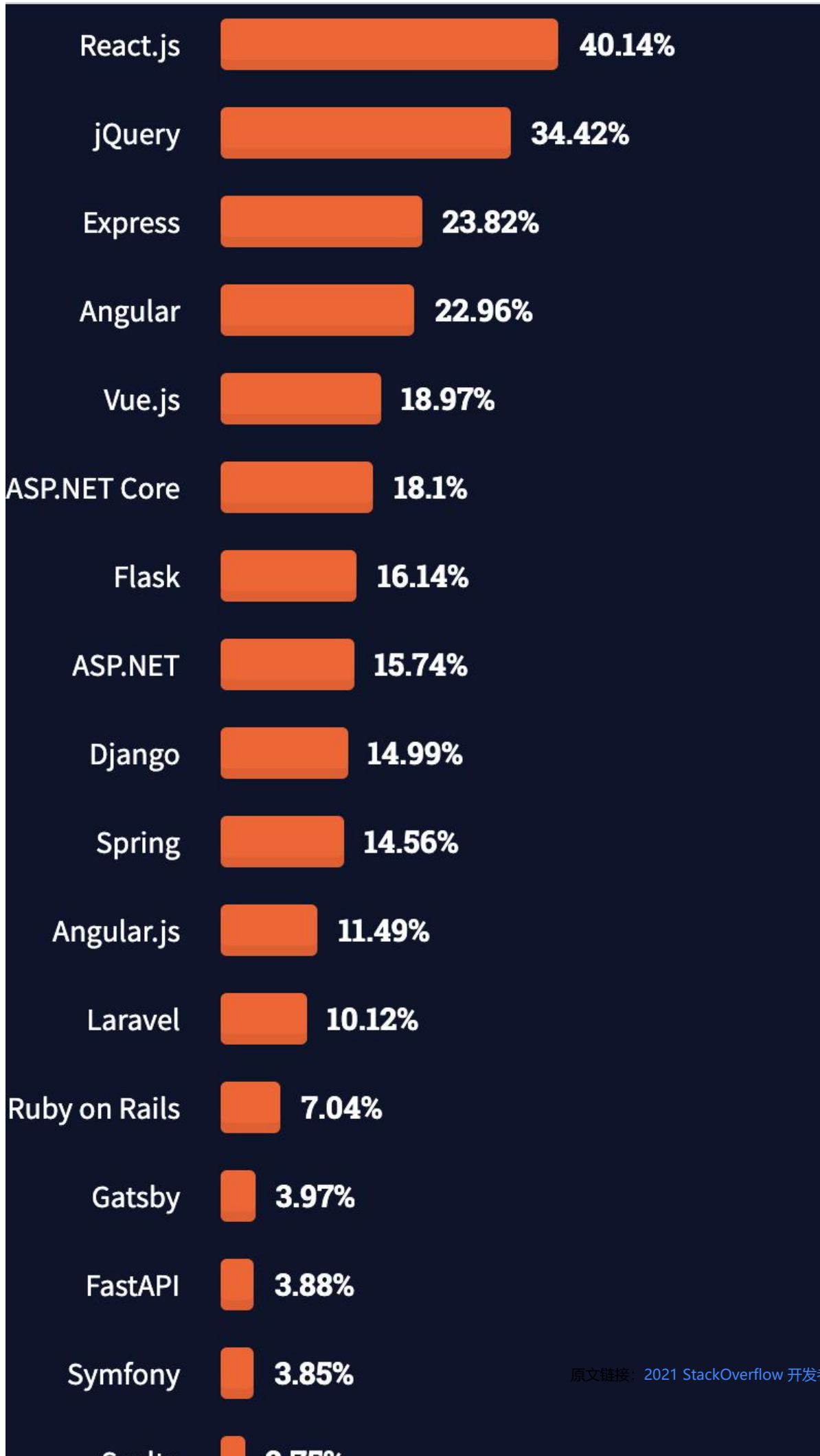
由 Xnip 截图



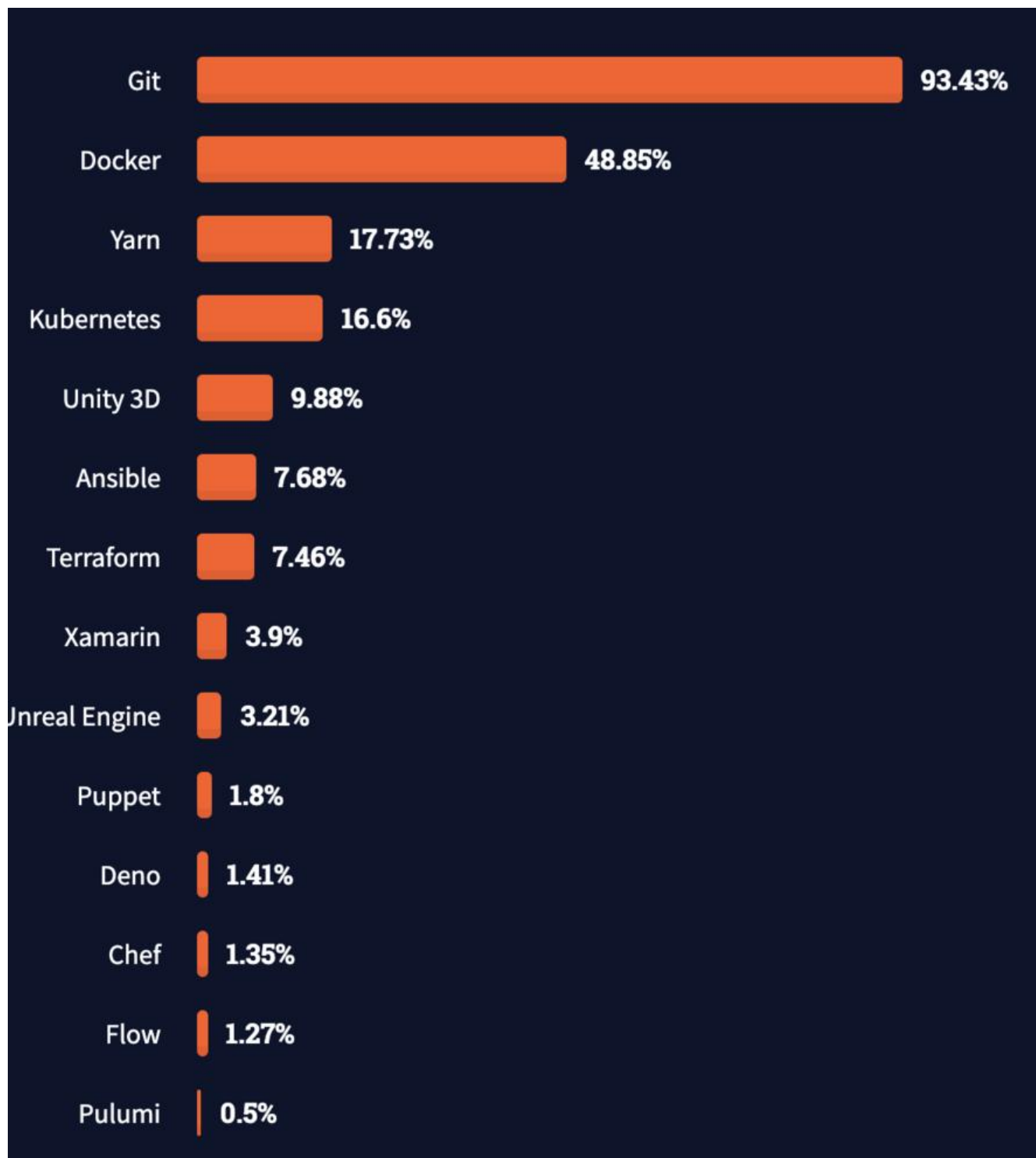
最常见的数据库在所有受访者和专业开发人员之间是一致的。MySQL** 依旧是最受欢迎的数据库，阿粉的工作经历中还没有用到过其他数据库，只能说 MySQL YYDS。 **



今年，React.js** 超过**jQuery，成为最常用的 Web 框架，阿粉一直以为最后欢迎的应该是 VUE，想到是 React，不过 jQuery 还是这么多的使用量应该是很多历史遗留项目吧。如果你们公司新项目在用 jQuery，请留言告诉阿粉，阿粉看看有多少。



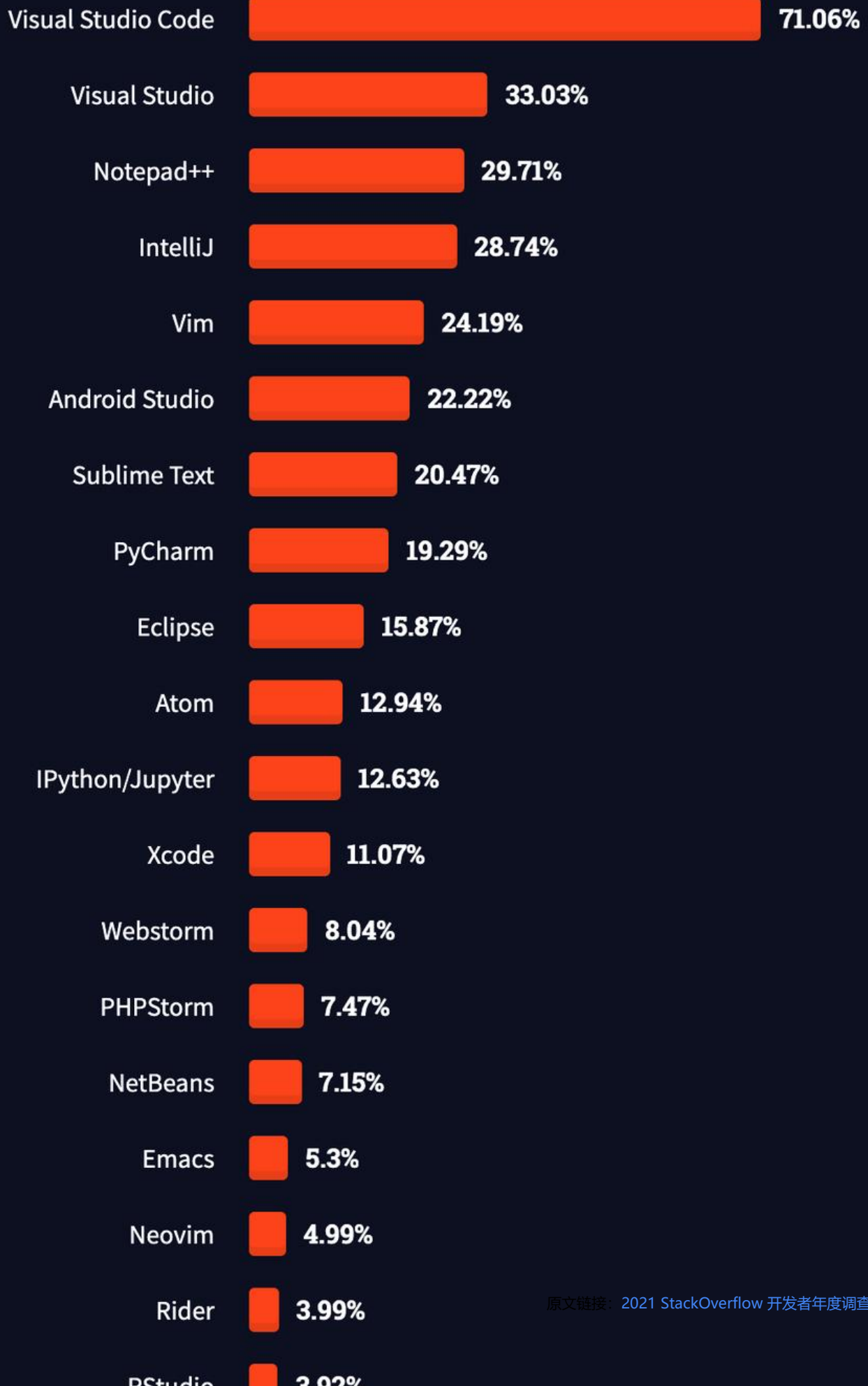
超过 90% 的受访者使用 **Git**，这表明它是成为开发人员的基本工具。还有用 **SVN** 的吗？一样的留言告诉我！



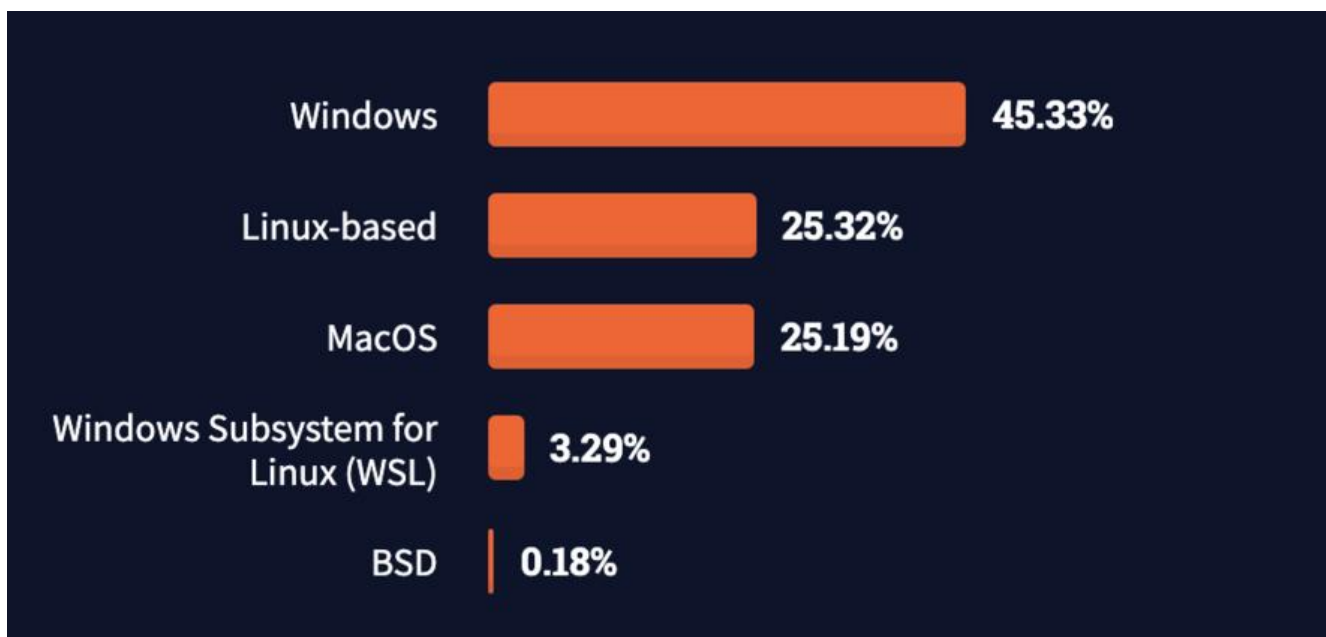
Visual Studio Code** 作为所有开发人员的首选 IDE，具有显著的领先优势，开发工具有很多，阿粉用的有****IDEA**, **Sublime Text**。以前用过 **Eclipse**，后面换到 **IDEA** 时，只想说真香！



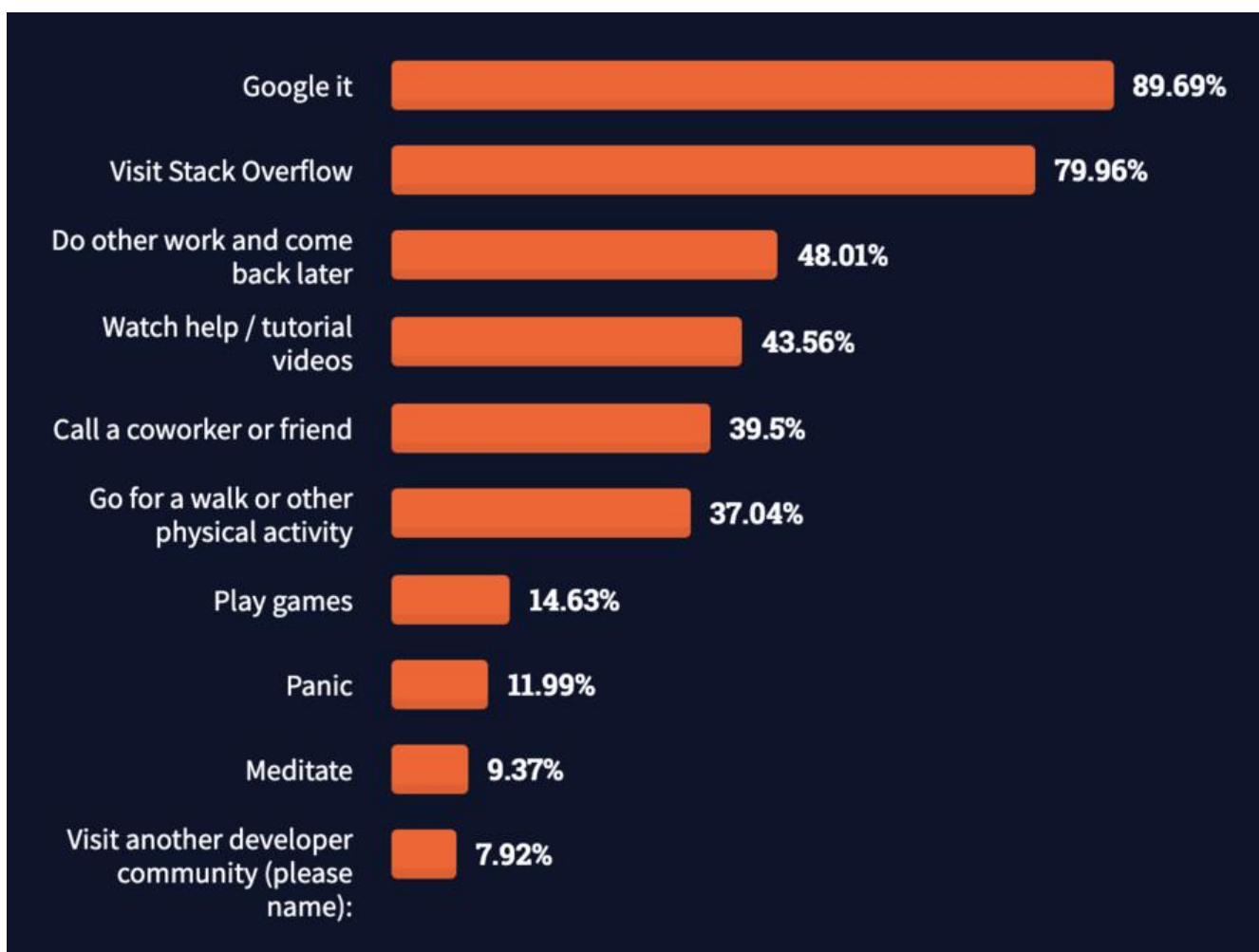
由 Xnip 截图



Windows** 仍然是最受欢迎的操作系统，尽管在专业开发人员中略逊一筹。虽然说国内很多大一点公司，开发人员都是必备 MBP 的，但是毕竟大公司是少数。不过话说回来，MBP 携带方面，用起来实不错。**

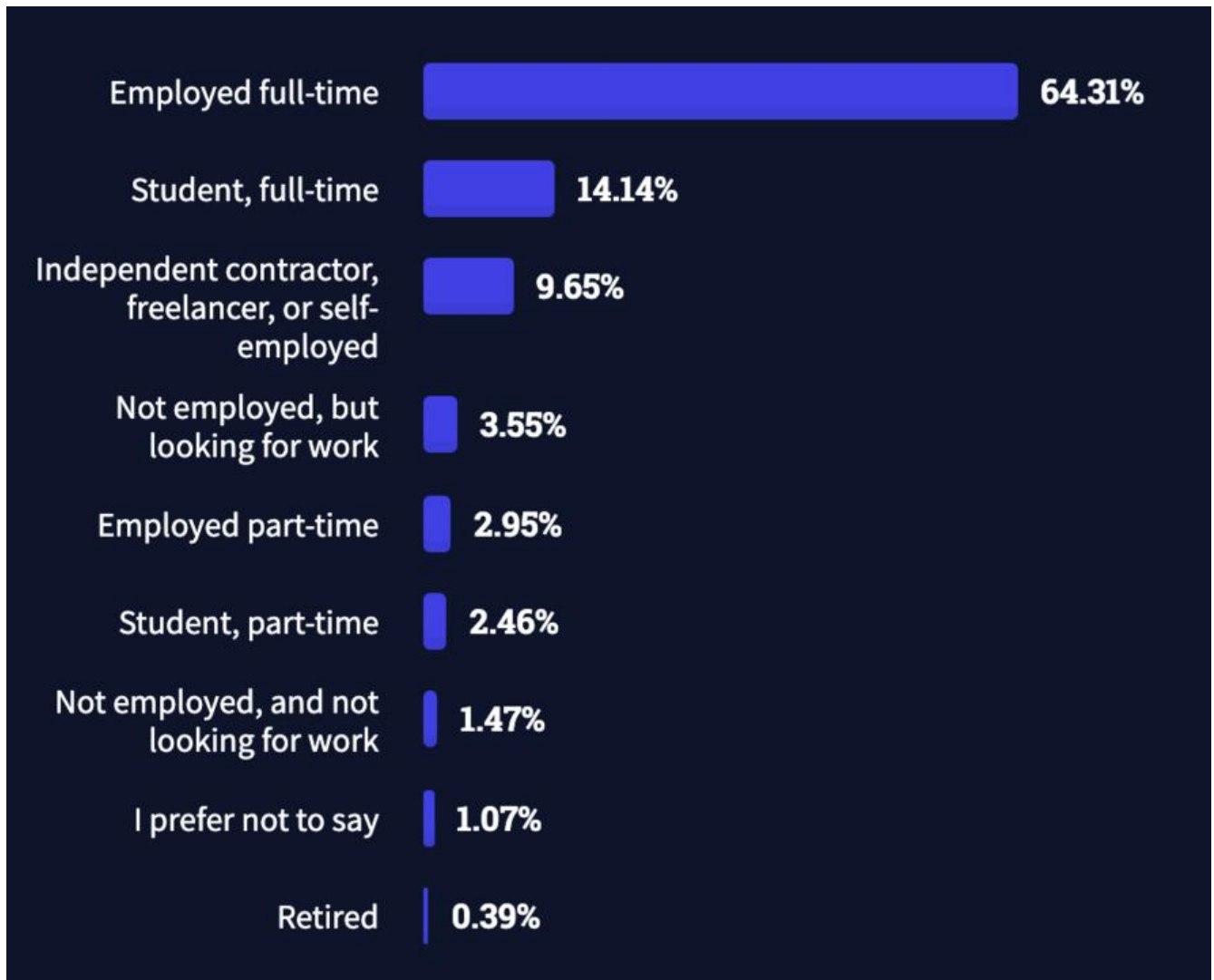


受访者在遇到问题或访问 Stack Overflow 时最常使用 Google，毕竟是面向搜索引擎编程的时代。过对于国内的很多程序员来说，并不是每个人都会科学上网也不是每个公司都能提供。



工作相关

81% 的专业开发者是全职员工，比 2020 年的 83% 有所下降。自称是独立承包商、自由职业者或经营者的专业开发者比例从 2020 年的 9.5% 增加到 2021 年的 11.2%。只能说大部分都新时代的民工，还是要全职上班的。

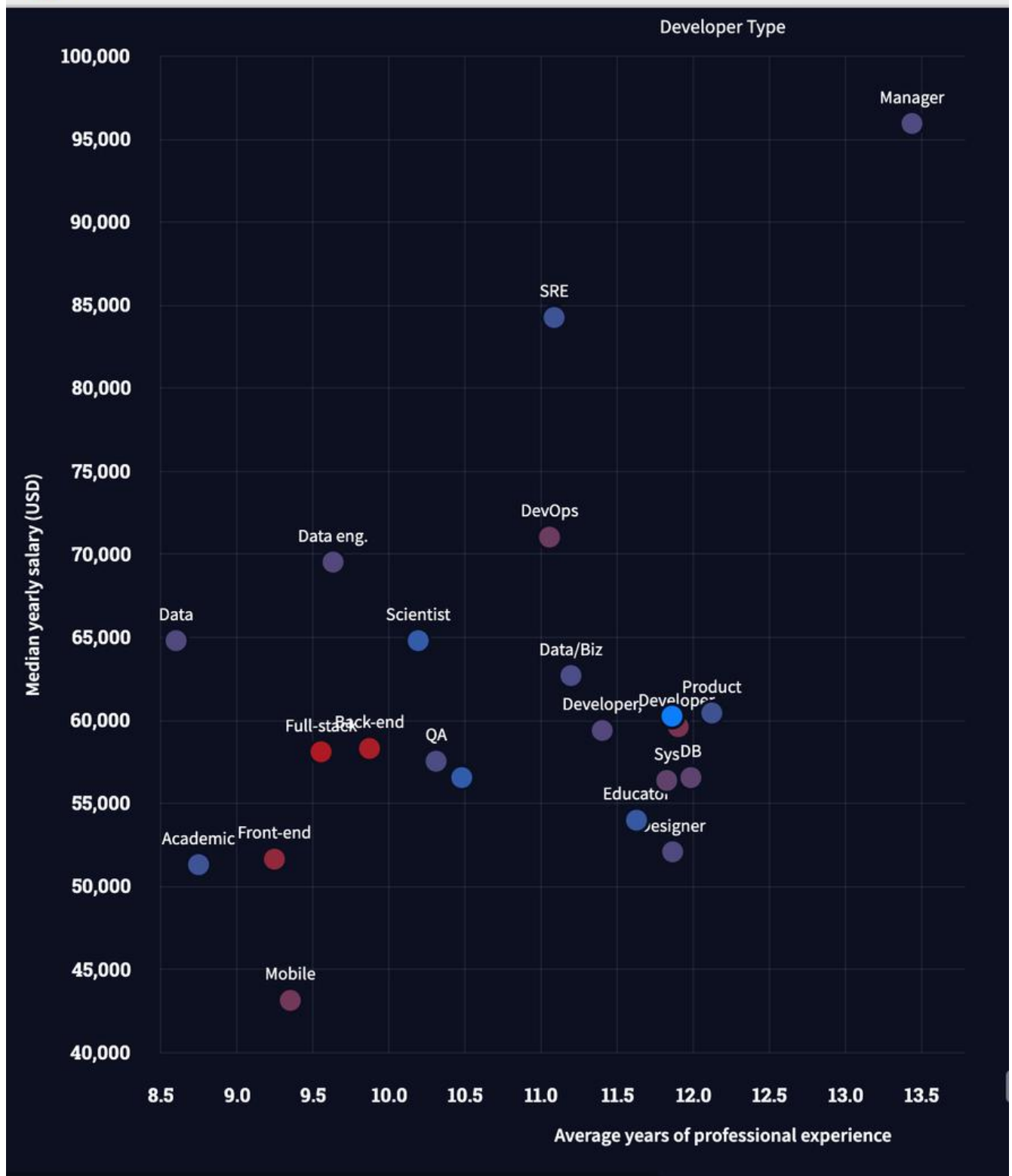


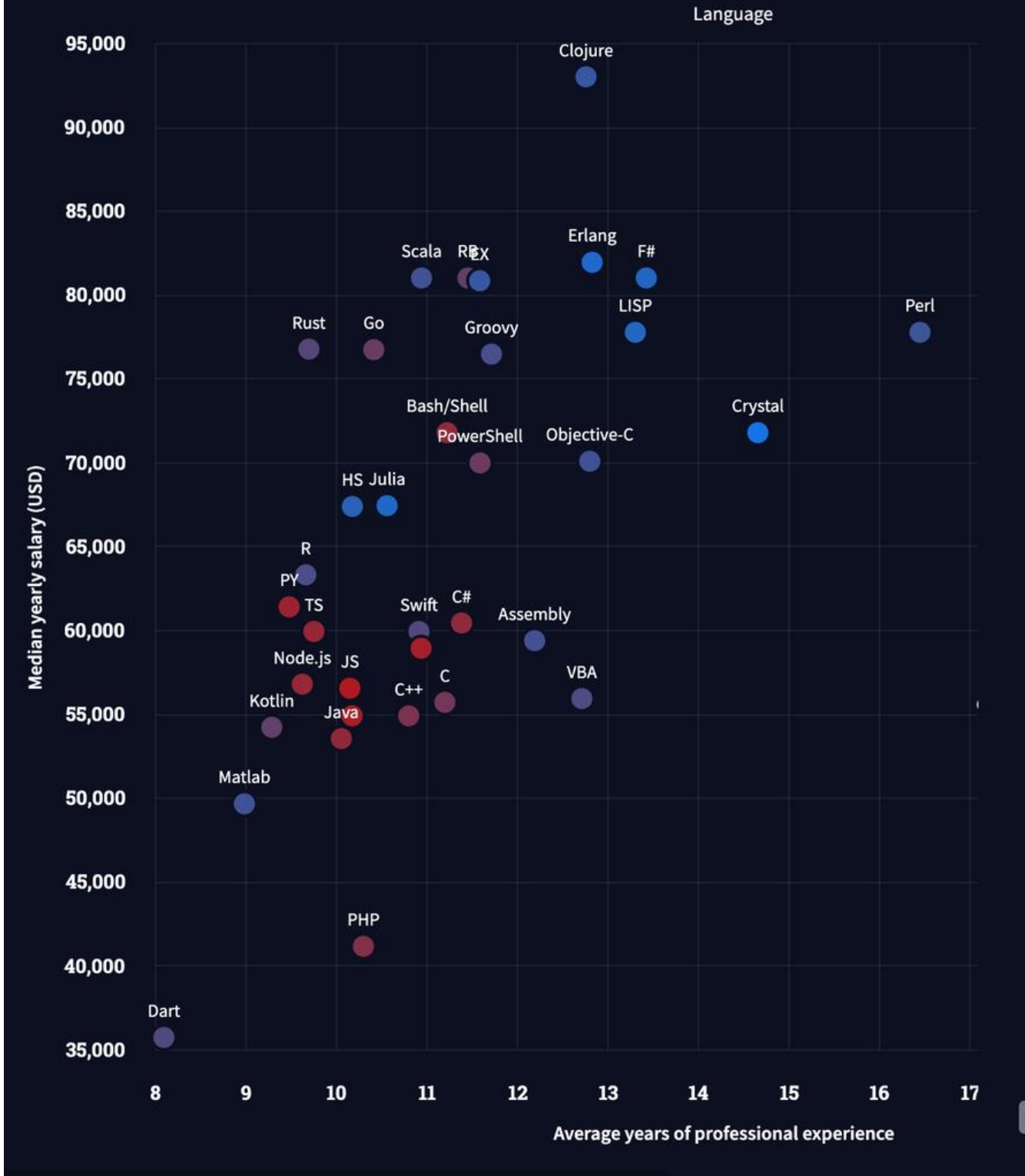
总体而言，工程经理、SRE、DevOps 专家和数据工程师的薪水往往最高。在关注美国时，我们会看工资范围底部的一些差异。在美国，与全球开发人员相比，移动开发人员和教育工作者的薪水往往高其他职业。下面图上的薪资是年薪。



尽管工程经理、SRE、DevOps 专家角色的薪酬最高，但我们看到他们平均也拥有超过 10 年的专业经验。数据科学家或机器学习专家的薪酬排名第 8，但平均而言，他们的经验最少。设计师虽然平均拥有 10 年以上的经验，但收入却是最低的。

由 Xnip 截图





最后一部分是关于社区本身的数据统计，就不一一发出来了，感兴趣的朋友可以自己去看看，地址<https://insights.stackoverflow.com/survey/2021>。这篇报告基于对来自全球 181 个国家/地区的 83,43 名软件开发人员的调查统计的时间范围是 2021 年 5 月 25 日至 2021 年 6 月 15 日进行。

总的来说统计的维度还是很完整的，方方面面都有考虑，对我们了解整个行业还是很有帮助的。如果了解更详细内容的可以到官网去看看，除了 2021 年的还有其他年份的，地址<https://insights.stackoverflow.com/survey>。想知道整个问卷问题的，可以在公众号后台回复【stackoverflow】就可以下载问卷以及所有的受访者的记录信息。如下图所示。

Which of the following options best describes you today? Here, by "developer" we mean "someone who writes code." *

- I am a developer by profession
- I am not primarily a developer, but I write code sometimes as part of my work
- I used to be a developer by profession, but no longer am
- I am a student who is learning to code
- I code primarily as a hobby
- None of these

Respondent ID	Main Branch	Employment	Country
1	I am a developer by profession	Independent contractor, freelancer, or self-employed	Slovakia
2	I am a student who is learning to code	Student, full-time	Netherlands
3	I am not primarily a developer, but I write code sometimes as part of my work	Student, full-time	Russian Federation
4	I am a developer by profession	Employed full-time	Austria
5	I am a developer by profession	Independent contractor, freelancer, or self-employed	United Kingdom
6	I am a student who is learning to code	Student, part-time	United States of America
7	I code primarily as a hobby	I prefer not to say	United States of America
8	I am a student who is learning to code	Student, full-time	Malaysia
9	I am a developer by profession	Employed part-time	India
10	I am a developer by profession	Employed full-time	Sweden
11	I am a developer by profession	Employed full-time	United Kingdom
12	I am a developer by profession	Employed full-time	Spain
13	I am a developer by profession	Employed full-time	Germany
14	I am a student who is learning to code	Employed full-time	Peru
15	I used to be a developer by profession, but no longer am	Not employed, but looking for work	United Kingdom

本文来自公众号「Java 极客技术」欢迎关注，获取更多优质 Java 相关文章

