**协作工具需求调研：**

软件开发团队，在进行团队协作进行软件开发时，彼此之间需要进行大量的交流沟通，沟通和交流的形式包括并且不限于语音交流，视频交流和内容展示。对于团队沟通和交流主要存在效率和质量上的需求。首先，对于交流效率，追求交流的即时性，能够尽可能避免在时间上的浪费；其次，对于交流质量，团队间的交流沟通不限于两人之间，很可能是团队整体间的交流，需要保证多人沟通的能力和质量；最后，还要保证协作有序进行，能够按照计划有效推进。

**GitHub：**

GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台作为开源代码库以及版本控制系统，GitHub拥有超过900万开发者用户。随着越来越多的应用程序转移到了云上，GitHub已经成为了管理软件开发以及发现已有代码的首选方法。

GitHub可用于多人协作开发，团队成员可以随时随地为同一个项目贡献自己的代码，对于分散于各地的团队成员来说，这是一个非常方便的途径。

同时，在GitHub用户可以十分轻易地找到海量的开源代码，便于学习这些优秀的代码，提升自己的能力。

**腾讯会议**

基本功能：

·即时文字聊天

·多人语音交流

·实时屏幕共享

·会议管控主持

核心优点：

·即时性的协作交流：腾讯会议可以全平台运行，客户端，小程序，电话和日历一键进入会议，灵活召开会议，保证团队交流沟通的即时性和便捷性。

·高质量的协作交流：清晰稳定的画面共享，保证内容展示的质量；环境噪声的有效消除，人声稳定保真。

·有效的协作管理：以会议的形式进行协作管理，主持人作为组长，可以对会议成员即组员进行管理安排，保证协作有序性。