Transduction 项目策划书

背景简介

太多的即时通讯软件

QQ,微信,钉钉,WhatsApp,Skype,discord,slack,hangout,这里提到了8个国内外比较常见的即时通讯软件,我用过其中的6个。你用过多少个呢,也许更多。有没有某个晚上,也许是月末,事情还扎堆等着处理,从微信上来了同事的消息,从钉钉上来了上司的消息,从QQ上来了好友的消息。你频繁地在这些软件之间来回切换,寻找5分钟前那条未读消息到底在哪。类似这种事情我遇到过,让我很崩溃。这是第一个问题,频繁在不同软件中切换的不便。

即使这些消息没有扎堆地涌进,同时使用这么多同类软件,也是一种很奇怪的现象。你能想象自己的电脑里安装了4种杀毒软件,5种网页浏览器,6种音乐播放器的情况吗。这是第二个问题,臃肿。

即使已经拥有的这么多的通讯软件,依然不能保障我的通讯。比如微信没有类似共享桌面的功能,除了语言描述无法更直观地分享意见。而当我网线另一端的人身在大陆以外的地方,微信时不时会发送失败,Skype 语音质量时不时也会低到掉线。hangout则需要掌握特殊的网络技巧才能使用。为什么没有一款软件能够同时满足所有的(或者说80%)以上的需求。这是第三个问题,没有一个软件在功能,性能上做到令人满意。

即使存在某个一支独秀的通讯软件,我们就能放弃其他所有了吗。很可能不行,现在的微信在各个方面都可以取代 QQ,但是依然会遇到不得不临时使用 QQ 的情况,因为对方只留了 QQ 号。为了与好友们一起游戏,也许也不得保留着 YY。这是第四个问题,不同的人际关系被分散到了不同的软件中,迫不得已需要使用他们全部。

信息时代,我们需要更高效的沟通,而各大科技公司做出的努力看起来有些背道而驰。且不论背后的缘由,我们这些个人用户能够做些什么呢。

我们的目标(包含团队介绍,团队精神)

当然不是没有蛀牙,我们不是牙医,我们是可能最小单位的IT团队。过着社畜的生活,却操着科技巨头的心,妄想有朝一日将世界改造成我们心目中完美的模样。两个中国人民大学物理系毕业的硕士,其中一个在德国马克斯普朗克研究所赌博或者说读博,另一个为了逃避社会而蜗居在出租屋的准自由职业者,外加时不时来自我们亲友的协助,这便是我们团队的全部人手。由于专业相关,我们有丰富的编程经验。在校期间参加过几次创业竞赛,也吸收了丰富的失败经验。自从开始合作就以 c4r 自称,也就是第一个流产的项目的名称。从成立到现在,在网络世界中也或多或少做出了些许贡献,为 Firefox,chrome 浏览器编写了一个扩展插件,为 greasyfork.org 编写了多个脚本,在知乎上回答了几个技术问题,发布了几篇技术文档,帮朋友写过网站,等等。

Transduction,完整的词组应该叫signal transduction,是神经科学中的概念,是指所有(通过物理或化学方式)传递信息给细胞的过程。这个命名所暗示的就是,我们的解决方案,整合所有的(或者说最重要的那些)即时通讯软件。通过整合将所有的信息收发归纳到一个软件中,解决第一,二,四个问题,通过整合将所有软件的通讯资源重新分配,取长补短解决第三个问题。

开发这样一个软件的想法,可以说是两个人不谋而合,并且由来已久。大概能追溯到飞信还存在的时代。但受限于当时的技术,这个项目基本不可能合法地实现。而最近,我们发现了新的技术能够绕过技术壁垒。从而给这个项目带来了曙光。这项新的技术是名为 electron 的跨平台桌面应用开发框架,它类似于一个网页浏览器,只要即时通讯软件有网页版,就可以放入 electron 中,并且 electron 可以对其进行干预。完全不需要从各个通讯软件开发方手中索取内部接口,妙啊。

主要功能

整合多个即时通讯软件应用。具体整合方式为,将来自所有软件应用的消息对话,平等放在同一界面中,取消各应用间的强隔离,仅保留区分。整体看起来就像是只存在一个应用。同时,各个应用的原生界面依然保留,在需要的时候可以打开进行直接操作,保证各个应用的个性化内容也能得到足够的体现。

特色功能

用户的多个应用中的联系人可能是同一个自然人,此时可将这几个应用中对应于同一人的消息对话进行进一步整合。整合后,对方的消息从哪个应用来,就从哪个应用回复。若对方也使用 Transduction,双方可将这些应用的消息通路并行,从而增加信息的到达率。即,如果出现网络波动,某一个应用的消息发送失败,这条消息也会从其他应用的消息通路到达对方终端。

可扩展功能

用户可以选择添加删除 Transduction 中的软件应用。我们计划将来开放接口,让第三方开发者可以整合进新的软件应用,并在通过我们的审核后,正式成为 Transduction 的一部分。

为了丰富在线交流的内容,我们整合进了一些实用的小工具。例如科研工作者可能需要发送公式,就可以使用在线公式编辑器。此外还有第三方的文件传输工具 Firefox send。对于这些实用工具,我们也计划开放接口,用户可以自由选择增减,第三方开发者可以帮助我们整合进更多的工具。比如我个人很想要在线白板的功能,可以即时分享示意图,但是目前还没发现十分合适的资源。

目前进度

我们已经开发了雏形版本,整合了微信和Skype,微信部分已经基本调试完成,Skype部分还存在小部分问题,有待解决。基础功能证明完全可以实现。公式编辑器和文件传输工具 Firefox send 也基本调试成功。 在确保至少成功整合进2个应用后,我们下一步将尝试实现特色功能。在此之后将尝试开放接口。再之后将开始逐个整合剩下的主流通讯软件应用,并尝试吸引第三方开发者共同开发。

市场分析

目标人群

我们的潜在目标用户是所有,同时使用2个或以上即时通讯软件的人群。(此处待补充,可以稍作调查,各个软件的用户量是多少,其中重叠部分大约是多少,再猜测大约几成人群会对目前的现状有不满,可以得出大约的人群数量)

同类竞品

据我们所知,虽然已经存在几个利用 electron 整合通讯软件(甚至邮件,社交网络)的项目,但是完全没有发挥 electron 的潜力,他们的做法无异于开发了一个迷你浏览器,打开各个软件应用的网页版,并且仅仅是放在那里。可以说这是 electron 能做到的最低限度的事情,开发难度趋近于修改教学示例。所以可以说现在还未发现与本项目具有真正竞争关系的竞品。

发展前景

Transduction 如果能吸引来主流通讯软件的用户,就有可能吸引到其他通讯软件的加入,此时就有可能对通讯软件的接口做出一些规范要求。例如时间戳用什么格式,要多精确,基本的消息类型有哪些,等等。

而当行业有了一个可以遵循的规范之后,可以促进行业发展。例如,新生的通讯软件甚至可以不开发客户端,只要按规范接入 Transduction 就可以上线,这对于开发者能节省一部分的开发成本,缩短开发周期。而对于用户来说,可以降低新软件的学习成本,如果已经习惯了 Transduction 的操作习惯,就可以毫无知觉地添加新的软件应用。

经营规划(包括营利点)

目前我们计划采用业界主流做法,发布不同的版本,对功能有不同程度的限制,对应不同的价格,例如

- 企业定制版最高贵的版本,我们会针对企业的特殊的要求对软件做出优化
- 个人专业版 标准版,享有所有标配的功能
- 个人免费版

简化版,享有所有标配的功能,但有所限制,比如同时最多运行3个应用,4个小工具

除了向免费版以外的用户收费外,我们还计划尝试与各个第三方供应方合作,例如目前的 Firefox send 对匿名用户有文件大小下载次数的限制,也许可以与 Firefox 沟通,针对 Transduction 的用户放宽限制。双方互相输送用户,实现双赢。

项目预算(待补充数字)

建立主页网站

通常一个时髦的软件项目都会有一个别具一格的主页,我们也想要。那么需要租赁服务器,并且要实现 从各个地区都能良好访问。并且需要设计出一个时髦的主页,而搭建的部分我们可以自己来。

UI设计升级

目前的雏形版本,已经倾尽了本理工男的审美能力,依然不够时髦。我们也许需要请人重新设计一下外观。

人工成本

我们需要劳动所得。

推广

不行的话我们也可以自己手抄小广告上大街上偷偷贴。