

位置智能帮助领英 LinkedIn 成员在求职时考虑通勤

找一份理想的工作需要付出努力，但借助一些创新功能，LinkedIn 让会员们的求职变得更加容易。位置周围的因素往往是工作选择的核心。办公室离我家有多远？我的通勤会是什么样子？这些都是申请和接受一个职位时的共同考虑因素。

微软在 2016 年收购 LinkedIn，为 LinkedIn 成员和客户开辟了新的机会。2018 年推出的“你的通勤”功能在必应地图的帮助下为求职提供答案和位置信息。

作为将 LinkedIn 功能融入更多地理空间功能的整体方法的一部分，LinkedIn 团队的软件工程师约翰逊（Caleb Johnson）负责开发“你的通勤”功能。

约翰逊回忆道：“在几年前被微软收购之前，我们在全球范围内都有自己的地理定位方式。“很明显，它的质量与微软不同，微软拥有所有这些令人难以置信的资源。所以，最初的计划是改善我们的地理环境。我们想看看是否有什么东西可以从微软的堆栈中利用，以改善成员的体验。”

在通过 LinkedIn 会员调查了解了求职者的心态后，出现的一个关键数据点是：85%的求职者愿意为更短的通勤时间减薪。这清楚地表明了寻找完美工作的重要位置。

“通勤是非常重要的，特别是对于生活在大城市的人们”，约翰逊说：“就因为你在同一个城市，这并不意味着什么。可能是 5 分钟，也可能是一个半小时，这真的很重要。”

“你的通勤”功能有助于实现 LinkedIn “为全球所有员工创造经济机会”的愿景。

约翰逊说：“我们希望帮助每个人发展事业，为他们提供经济机会”，“对于乘坐公共交通工具的人来说，上下班的方式是一个特别重要的考虑因素，因为公共交通工具可能不会覆盖一个本来可以用汽车到达的区域。能够将这些信息直接嵌入到求职和工作推荐中，对于确保我们能够为每个人服务非常重要。”

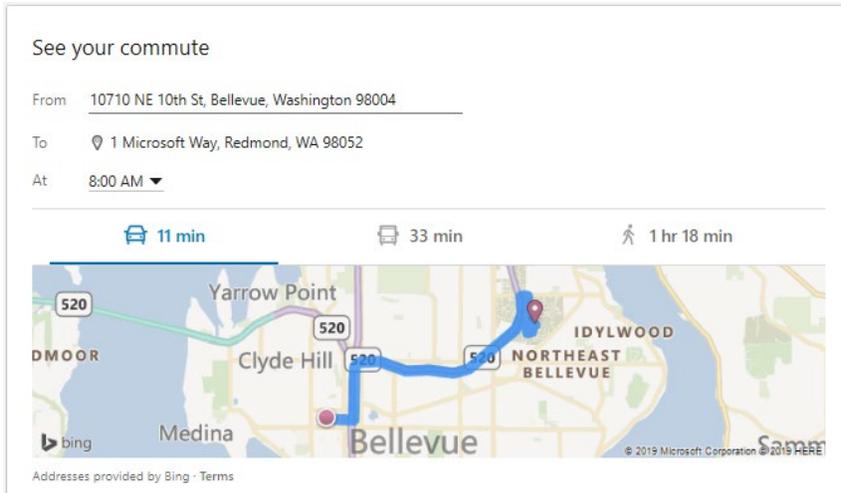
与必应地图合作构建恰到好处的 API

为了帮助实现这一点，LinkedIn 团队着手构建“你的通勤”功能，并与必应地图团队建立联系。必应地图团队正在开发几个新的物流和运输 API，并正在寻找能够根据需要定制 API 的真实用例。

“我们想用它是非常偶然的，他们想建造它。所以，我们能和他们合作。我们每周都有同步，因为他们正在建立功能和功能”，约翰逊解释说：“例如，这个 API 需要更快，或者这个 API 需要有这个功能，他们会为我们构建这个功能。然后，我们会反过来利用它提供反馈，并确定改进某个领域的机会，因此这是一个非常棒的协作模式。”

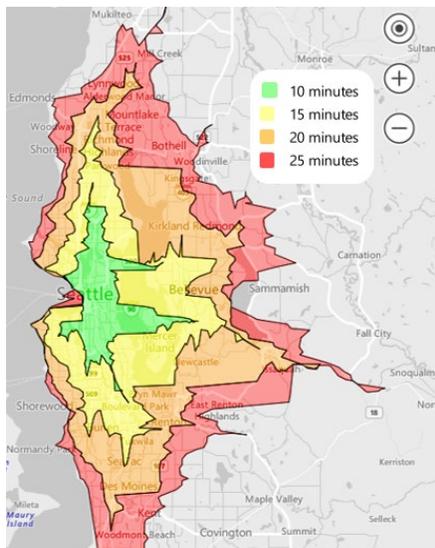
高性能多边形

必应地图等时线 API [Bing Maps Isochrone API](#) 点亮了“您的通勤”功能的关键功能。该 API 用于计算在指定距离或时间内可行驶的区域，并提供一个行驶时间或距离多边形以在地图上可视化该区域的形状，它可以处理多种行驶模式（即驾驶、步行或公共交通），同时将预测交通量考虑在内。



1. 案例：linkedin 上的通勤计算

“您的通勤”功能还使用等时线 API 根据用户的通勤偏好生成等时线的渐变。例如，如果用户喜欢 30 分钟的通勤，则会请求和存储 30、15 和 10 分钟通勤的等时线。凭借其令人印象深刻的功能，性能和生成许多多边形的能力，它是一个伟大的工具通勤意识求职者。



2. 案例：基于旅行时间的等时线

当约翰逊和团队第一次开始构建这个特性时，长时间通勤的等时线需要几分钟来构建，迫使团队创建次优的工作区，以便有足够的时间来显示等时线。例如，用户将提供通勤偏好和信息，从他们想使用的位置返回几页，这将增加多个页面的体验，有可能导致用户掉线。

通过 Bing 地图等时线 API，他们能够在几秒钟内提高性能、计算和显示长距离和短距离的通勤。在 LinkedIn 工程团队关于这一[新功能的博文文章](#)中，LinkedIn 团队表示，通过在等时 API 中内置的优化，2 小时的通勤时间可以在 10 秒内生成。

“人们不喜欢在网站上等待”，约翰逊说：“如果他们不得不等待，那么他们将离开你的网站。因此，我们为会员提供快速体验非常重要。”

他接着说：“必应地图团队与我们合作，了解需求、并构建出一个出色、高效的解决方案”。“所以现在即使是那些可能非常长的通勤时间，人们也能很快看到结果。我认为这是一次非常愉快的经历”，约翰逊说。

定位精度的重要性

LinkedIn 团队使用了另一个 BingMapsAPI 来帮助用户在体验中添加位置智能——[Bing Maps Autosuggest API](#)。有了 Autosuggest API，招聘海报和招聘人员可以快速输入一个准确的地址，只要他们开始输入，就会提示一个有地址建议的工作。此外，该 API 定制为只允许地址和城市名称用于位置，它有助于将工作搜索体验集中在可以找到工作的位置。

约翰逊说：“与团队合作进行 Autosuggest 的一个好处是，它背后有很多功能和功能，但我们实际上并不需要所有这些功能和功能”。“比如说，在社区一级并没有真正的工作岗位。在特定的地址或城市内有工作，因此我们实际上能够与团队合作，定制我们得到的回复，因此这正是我们所需要的。我们不必在不需要的数据上浪费大量的工程资源或带宽，因此这是一次非常棒的体验。”

在招聘启事中包含一个特定的地址对较小的公司尤其有帮助，它可以让会员看到工作的准确位置，并计算他们的通勤时间，根据对 LinkedIn 会员的调查，这是求职者在决定工作时的一个主要因素。在没有提供确切地址的情况下（例如，公司的一般申请或通过 API 接收的工作公告），有时可以借助必应地图位置 API 推断地址，必应地图位置 API [Bing Maps Location API](#) 提供地理编码服务，并使用位置坐标（纬度和经度）获得标准化地址然后可用于求职和推荐工作。

约翰逊说：“拥有一个非常精确的工作地点，有利于会员能够准确地确定他们将在哪里工作”。“人们申请一份工作是因为它看起来很有趣，然后他们就会开始调查。面试结束后，他们可能会知道工作还有 45 分钟，时间太长了，所以像这样的功能有助于消除一些错误信号，节省每个人的时间。”

作为一个微软地图平台，它使开发人员和企业能够为现实世界构建智能定位和基于地图的体验，必应地图平台有助于增强功能，改变我们处理影响我们生活的任务的方式。

LinkedIn 团队将质量放在第一位，也是最重要的一点上，他们能够在求职和招聘过程中积累位置信息，帮助人们找到适合自己的位置。

约翰逊说：“当我们添加这些功能时，我们发现人们并不一定会应用更多，但他们应用的方式不同。”“他们开始喜欢更接近自己的工作。这表明我们在找到合适的工作方面做得更好。”

约翰逊补充道：“对于招聘人员或招聘经理来说，找到合适的人选非常重要。”，“如果你不得不花上好几个小时筛选那些不适合你的人，那会让你很沮丧。因此，LinkedIn 的“你的通勤”功能有助于提高整个招聘市场的效率。”

有关 LinkedIn “你的通勤”功能的更多技术细节，请阅读[工程团队的博客](#)。

要了解有关“你的通勤”功能中使用的 Bing 地图 API 的更多信息，请访问：

- [Bing Maps Isochrone API](#)
- [Bing Maps Autosuggest API](#)
- [Bing Maps Location API](#)
- [Bing Maps Static API](#)