

你也可以开发Microsoft Teams应用

商之狄（微软 首席产品经理）

焦桢（微软 首席软件开发经理）

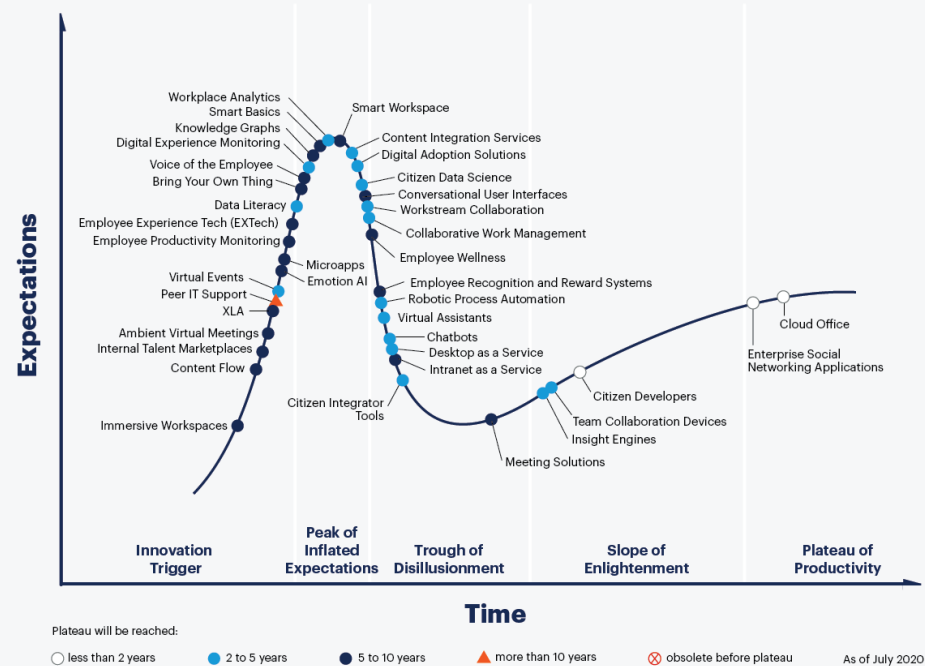
为什么要开发Teams App?

- 大势所趋 – 远程办公远程协作
- Teams是微软拼图重要一环
- 一次开发多处部署

疫情加速了远程办公远程协作的进程

Gartner - “The pandemic rapidly elevated many digital workplace technologies from nice-to-have to must-have status”

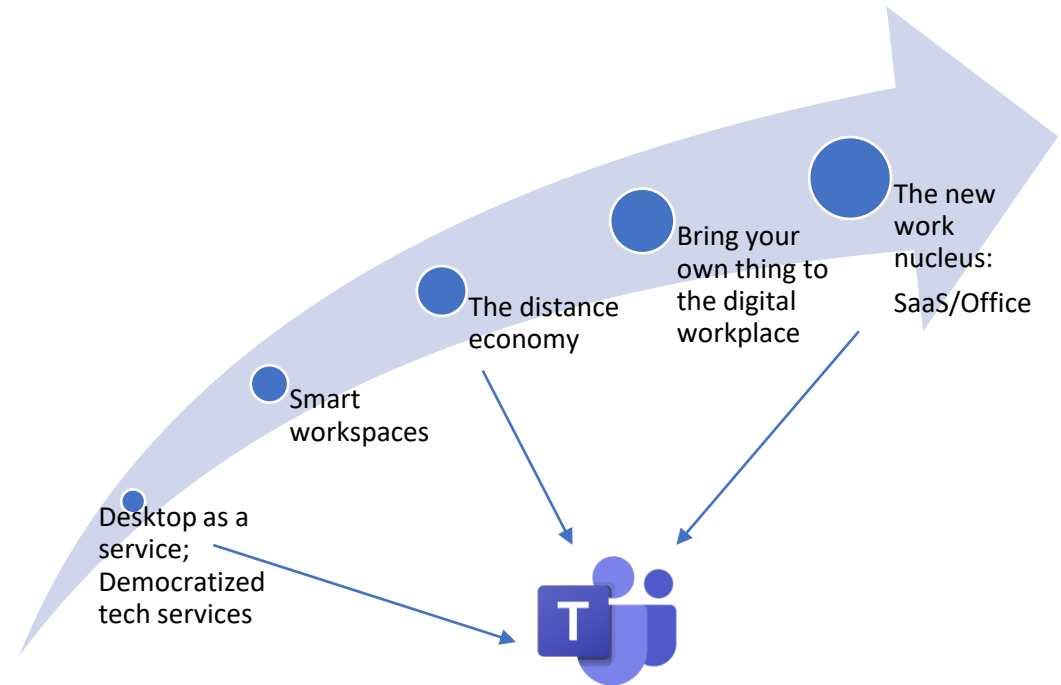
Hype Cycle for the Digital Workplace, 2020



gartner.com/SmarterWithGartner

Source: Gartner
© 2020 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S.

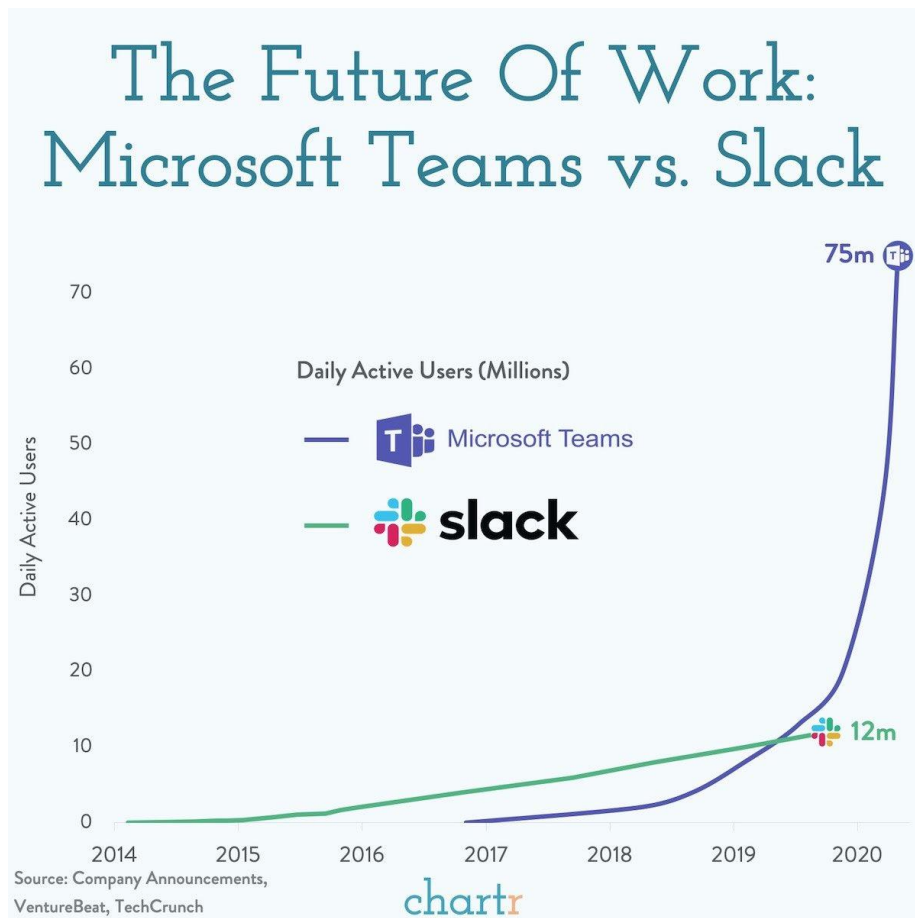
Gartner



数字化远程办公趋势

此处激战正酣

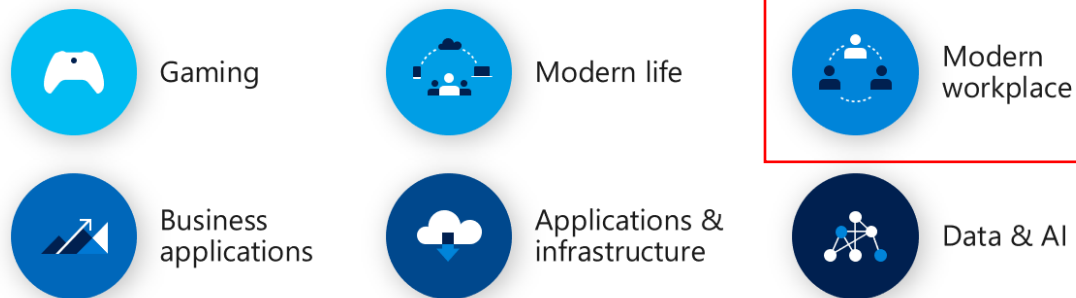
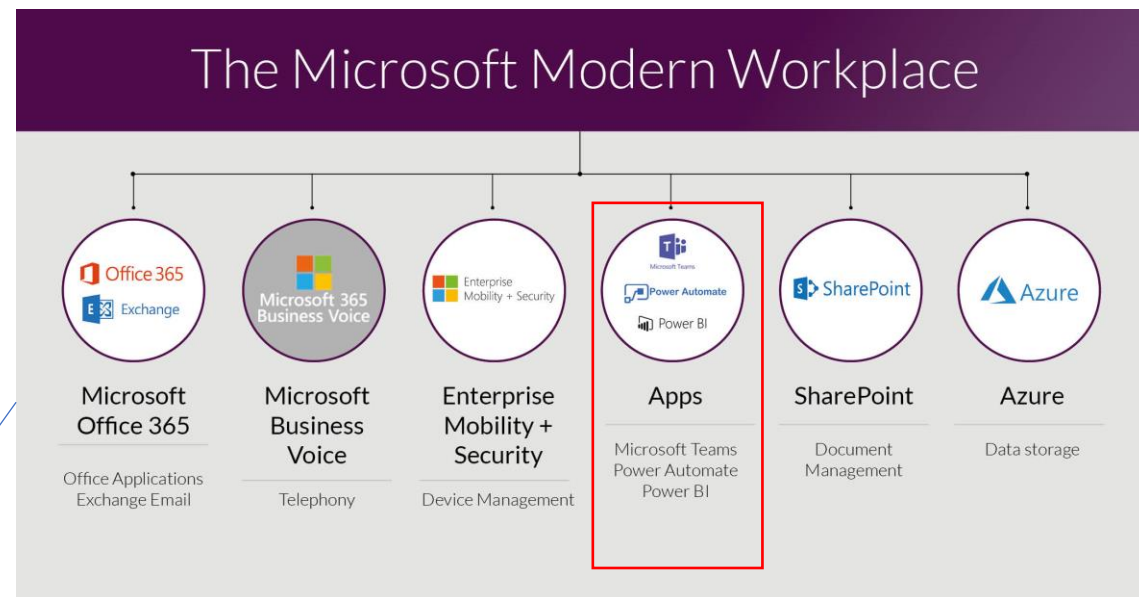
- Salesforce  并购 Slack  270亿美元
- Zoom  /WebEx  加入战团
- Google Workspace  Workspace
- 中国道路
 - 企业微信  /微信小程序  小程序  (腾讯系)
 - 阿里钉钉  DingTalk (阿里系)
 - 飞书  (字节系)



月活用户 2.5亿 7/2021

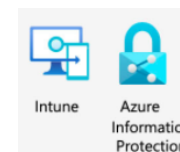
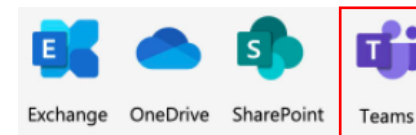
微软拼图里的重要一环

- 微软的核心解决方案之一: Modern Workplace



Empowered Experiences
(Quality engagement)

Digital Transformation
(Quality consumption)



一次开发多处部署



Teams



Outlook



Word



Excel



PowerPoint



OneNote

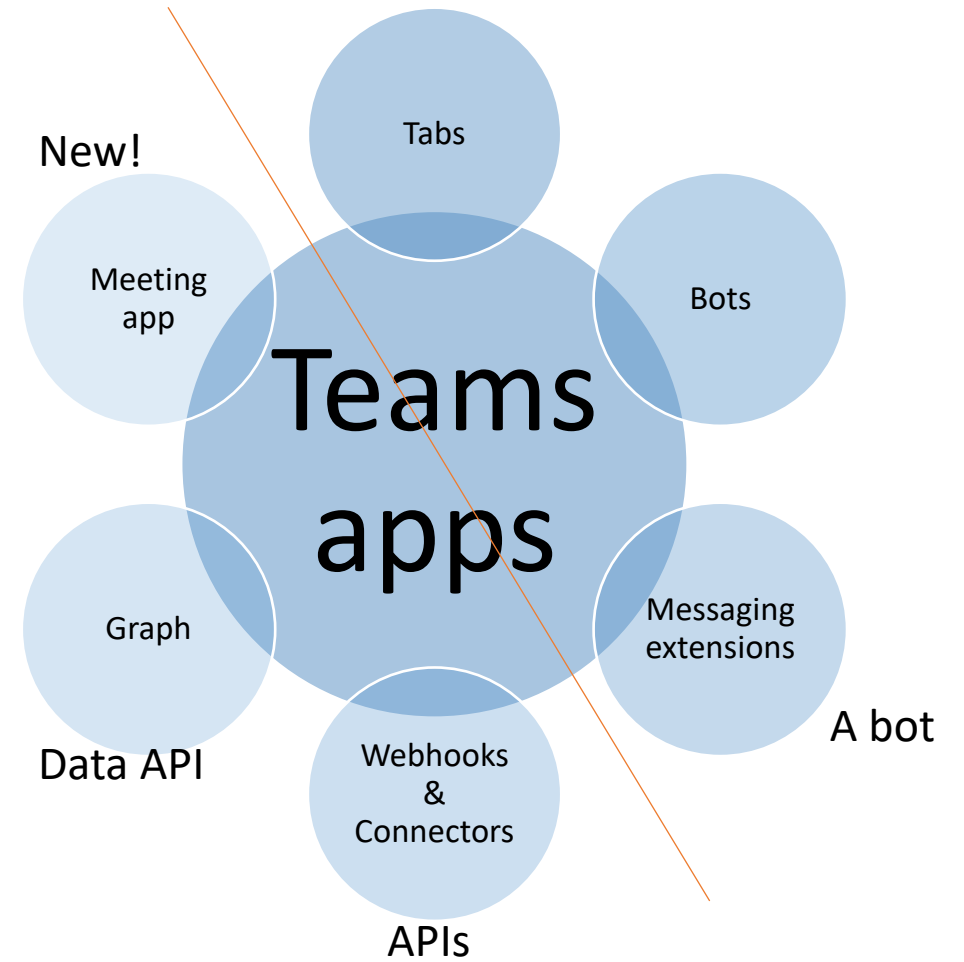


OneDrive



And more...

Teams App简介



典型的Teams App



Bot app: 机器人和用户间的一对一对话



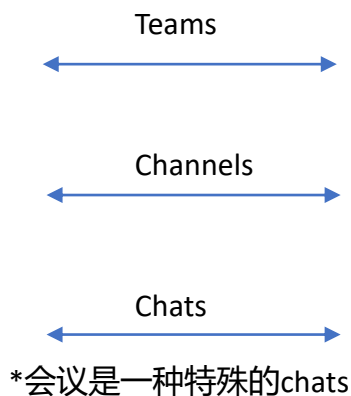
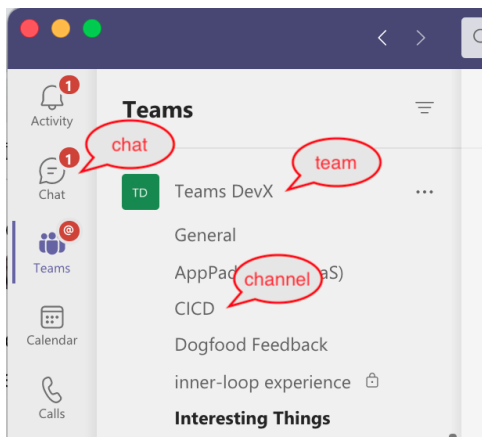
Tab app: 嵌入的网页

- 自己开发自己使用
- 公司自主开发或者外包开发给员工内部使用
- ISV或个人开发给其他公司或个人使用

协作点:



多用户协作



Tab app: 嵌入的网页应用，所有用户都和同样的内容交互。单页应用很常见。



Bot app: 聊天机器人或事件驱动的反馈，所有的交互对所有用户是透明的。



Messaging extension: 通过搜索，行为和对话，插入外部内容。



Meeting app: 会前，会后和会中应用，本质上只是使用在会议形式里的应用，并非另一种新的应用形式。本质是上面三种应用之一。

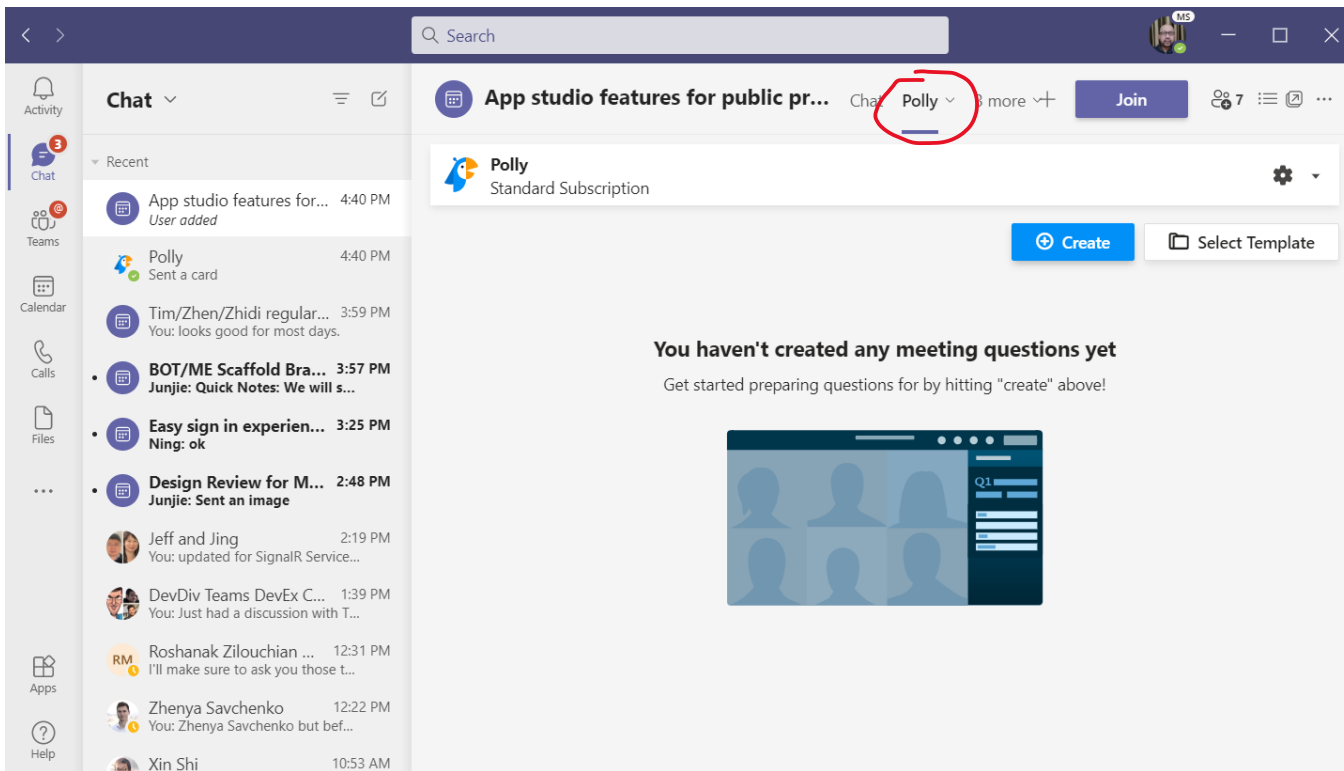


Webhooks & connectors: Teams 和外部服务的双向通讯。

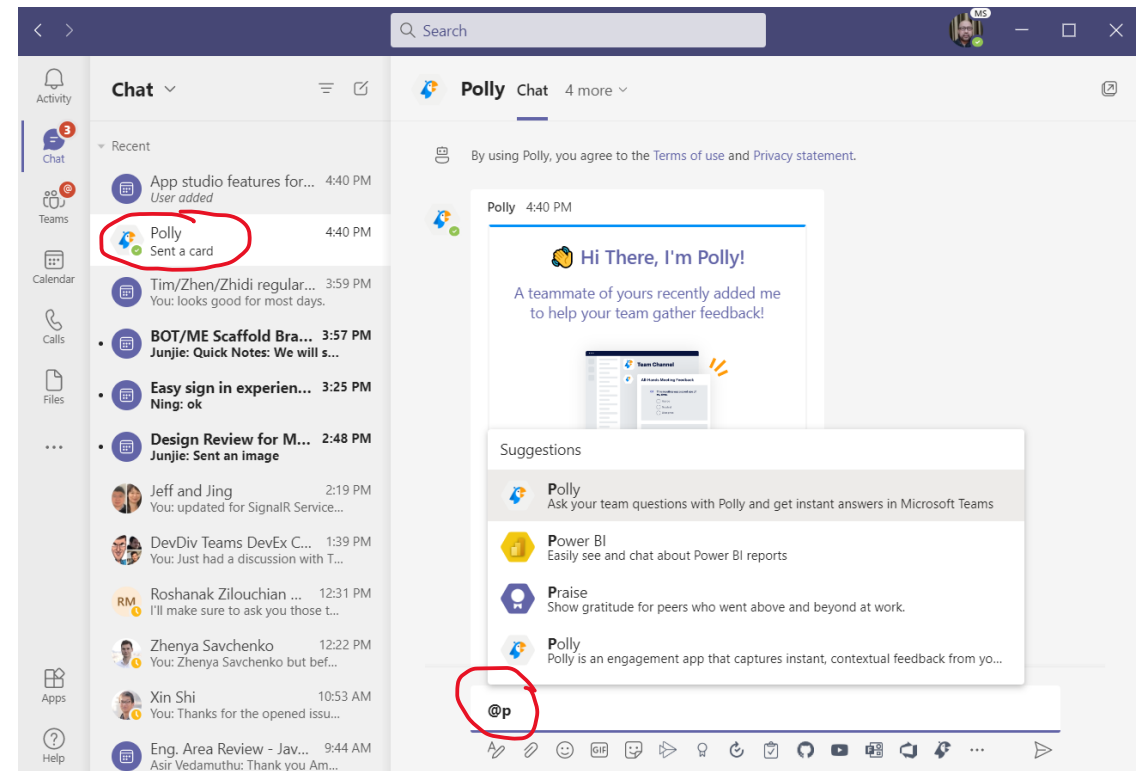


Graph API: 获取graph data.

Teams App: Tab and Bot

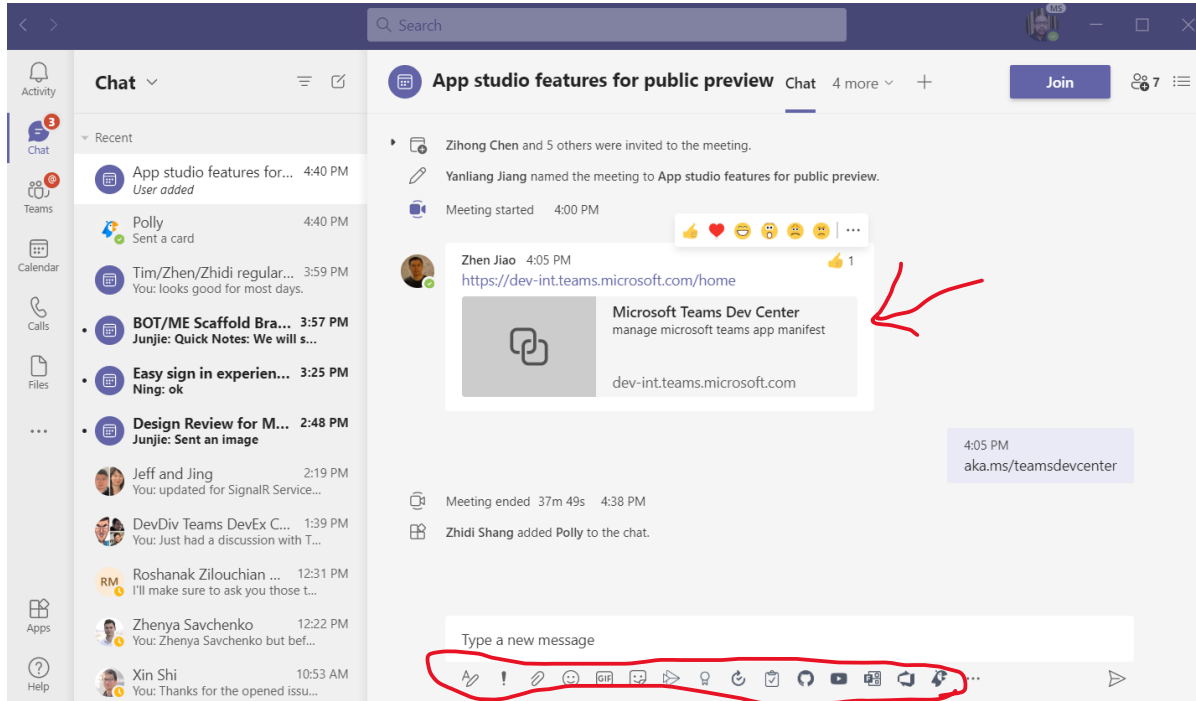


Tab app

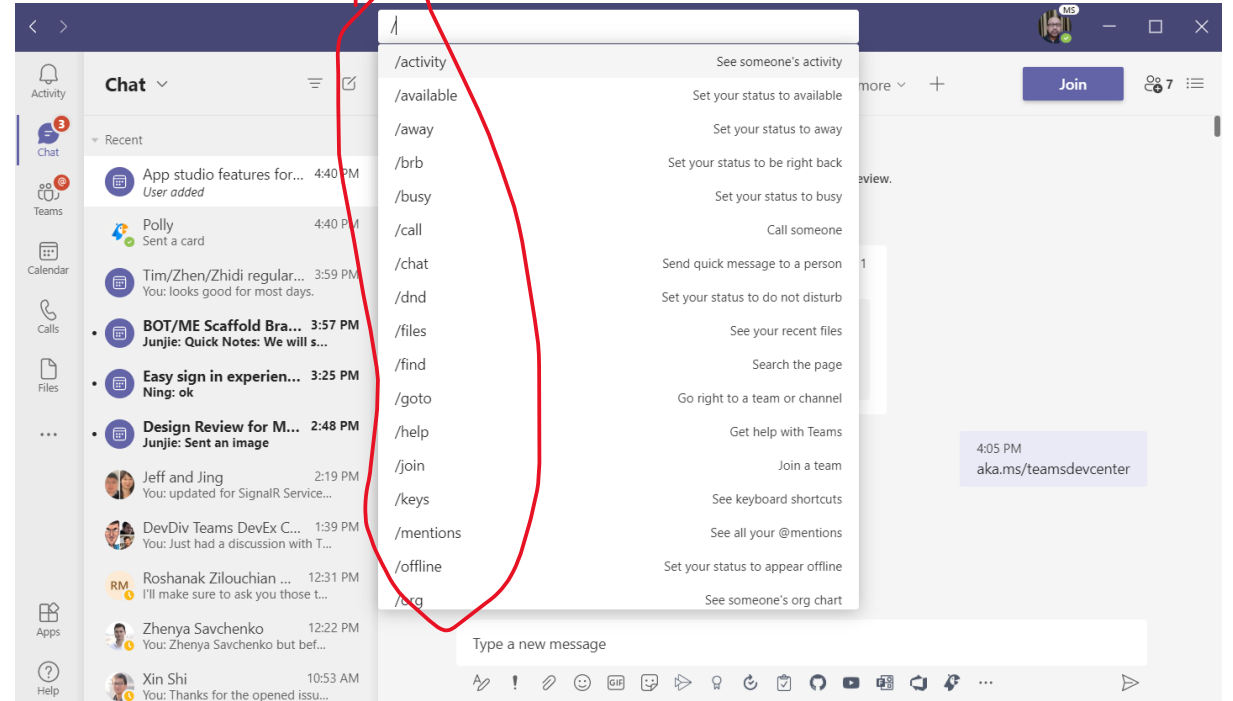


Bot app

Teams App: Messaging Extension

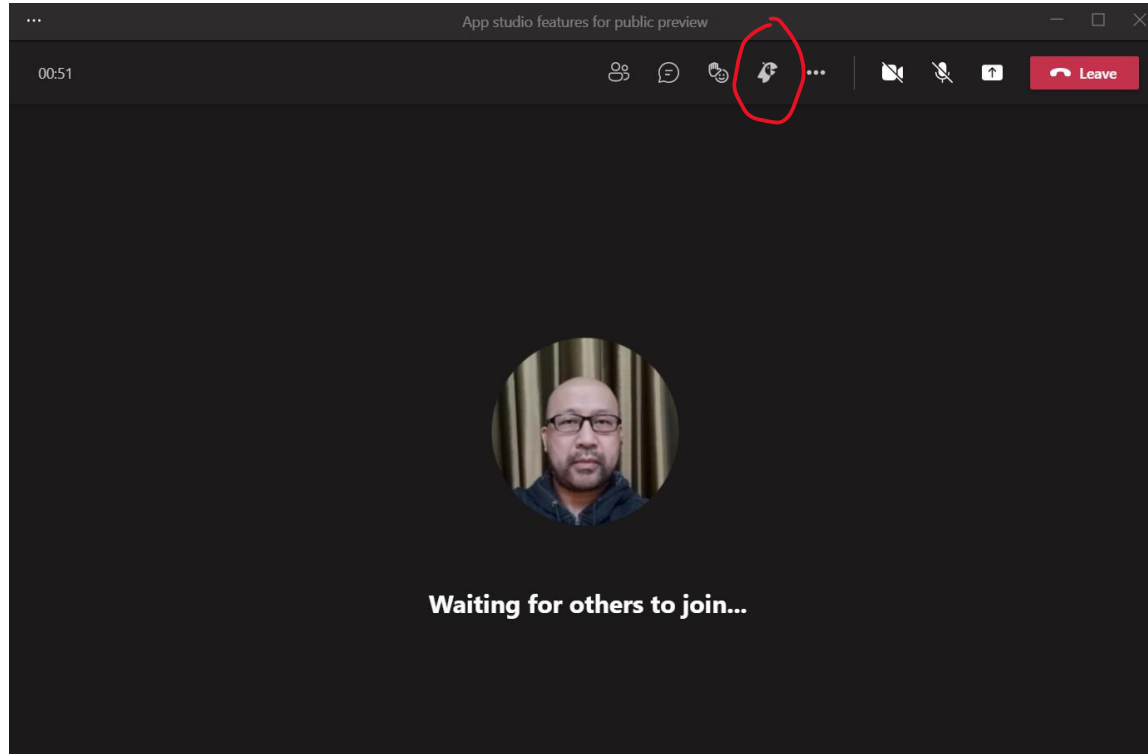


Messaging extension and URL unfurling



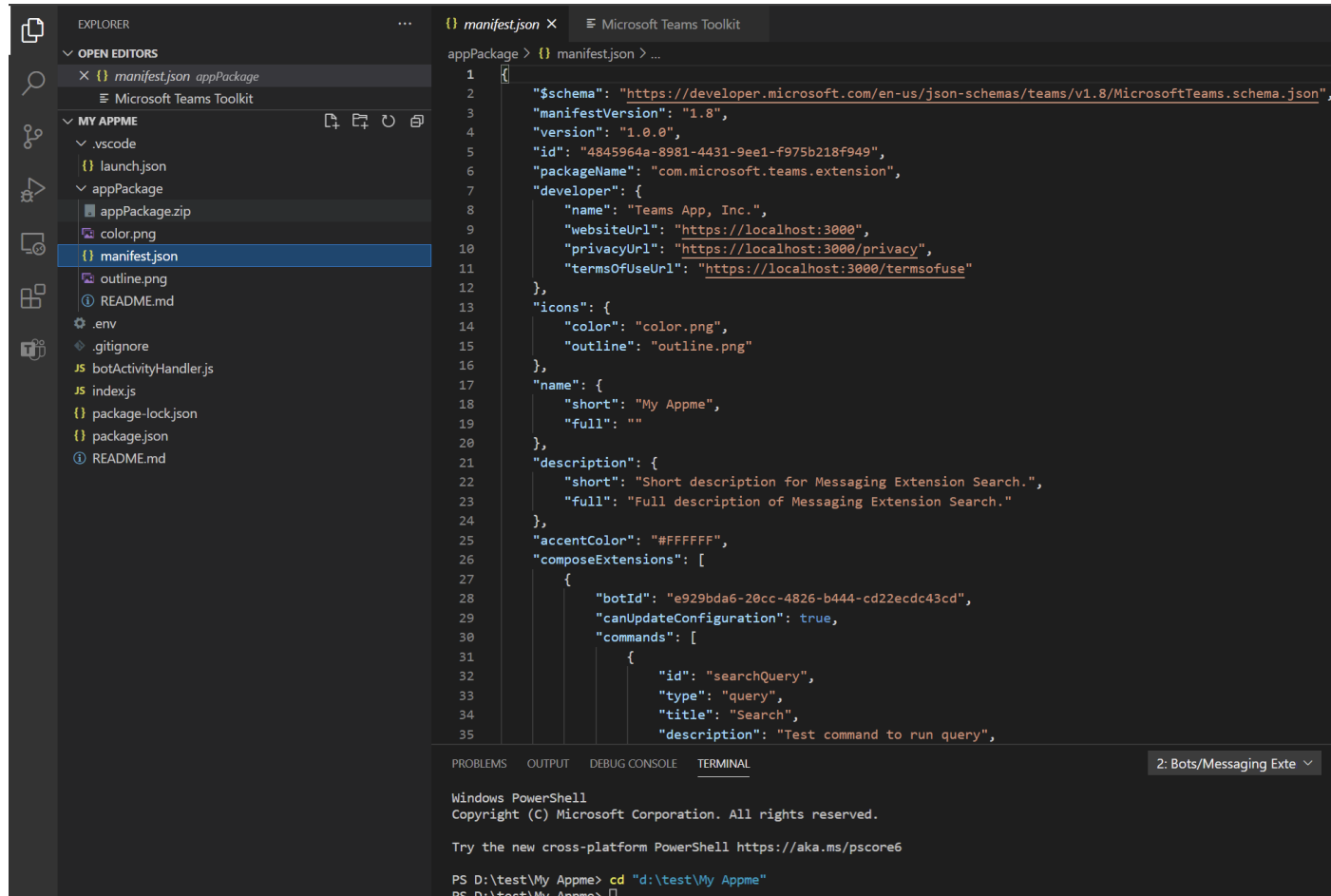
Search extension

Teams App: meeting app



Meeting app

Teams app package

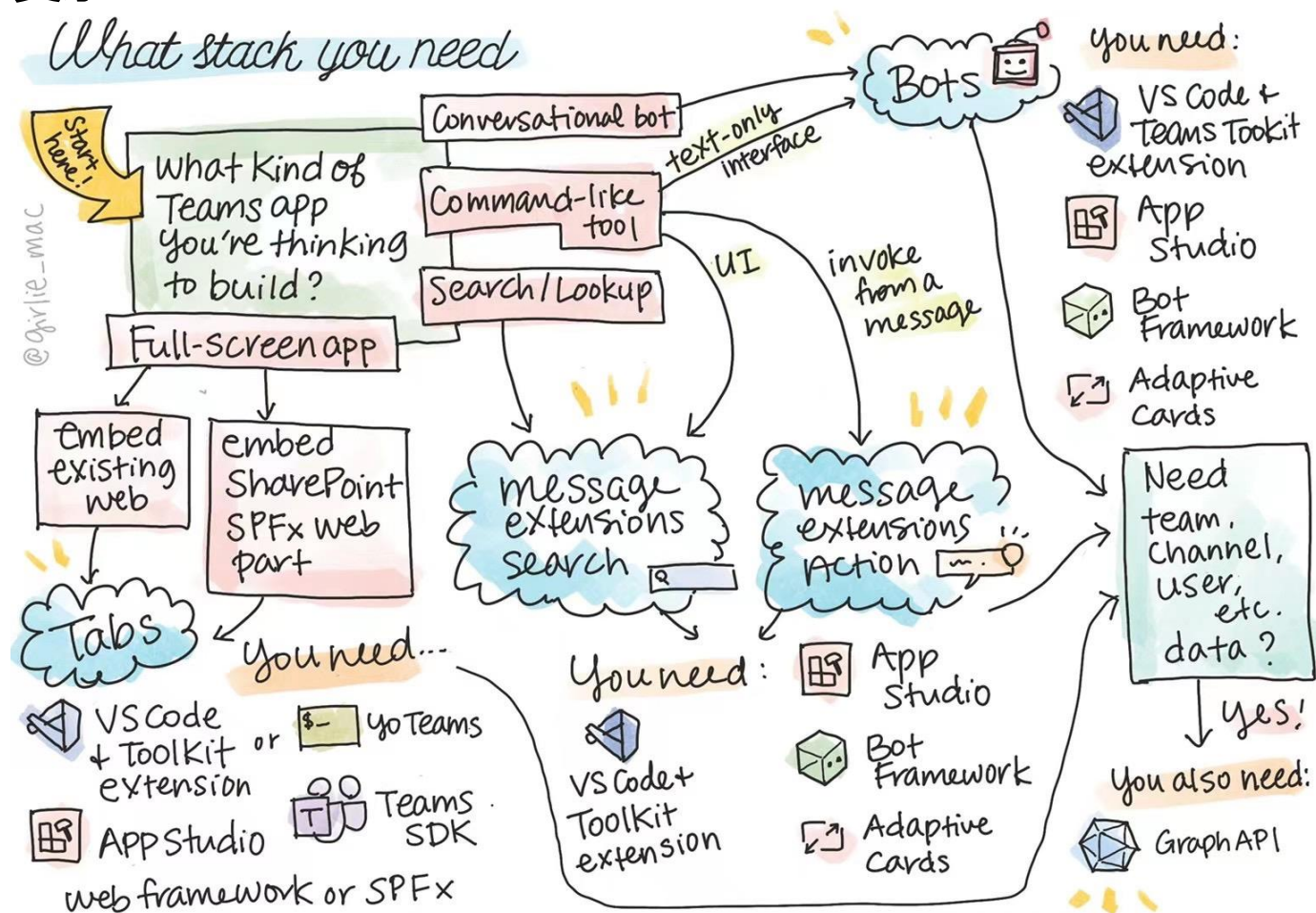


manifest.json + icon -> appPackage.zip

Manifest.json schema allows tab/bot/message extension in one app.

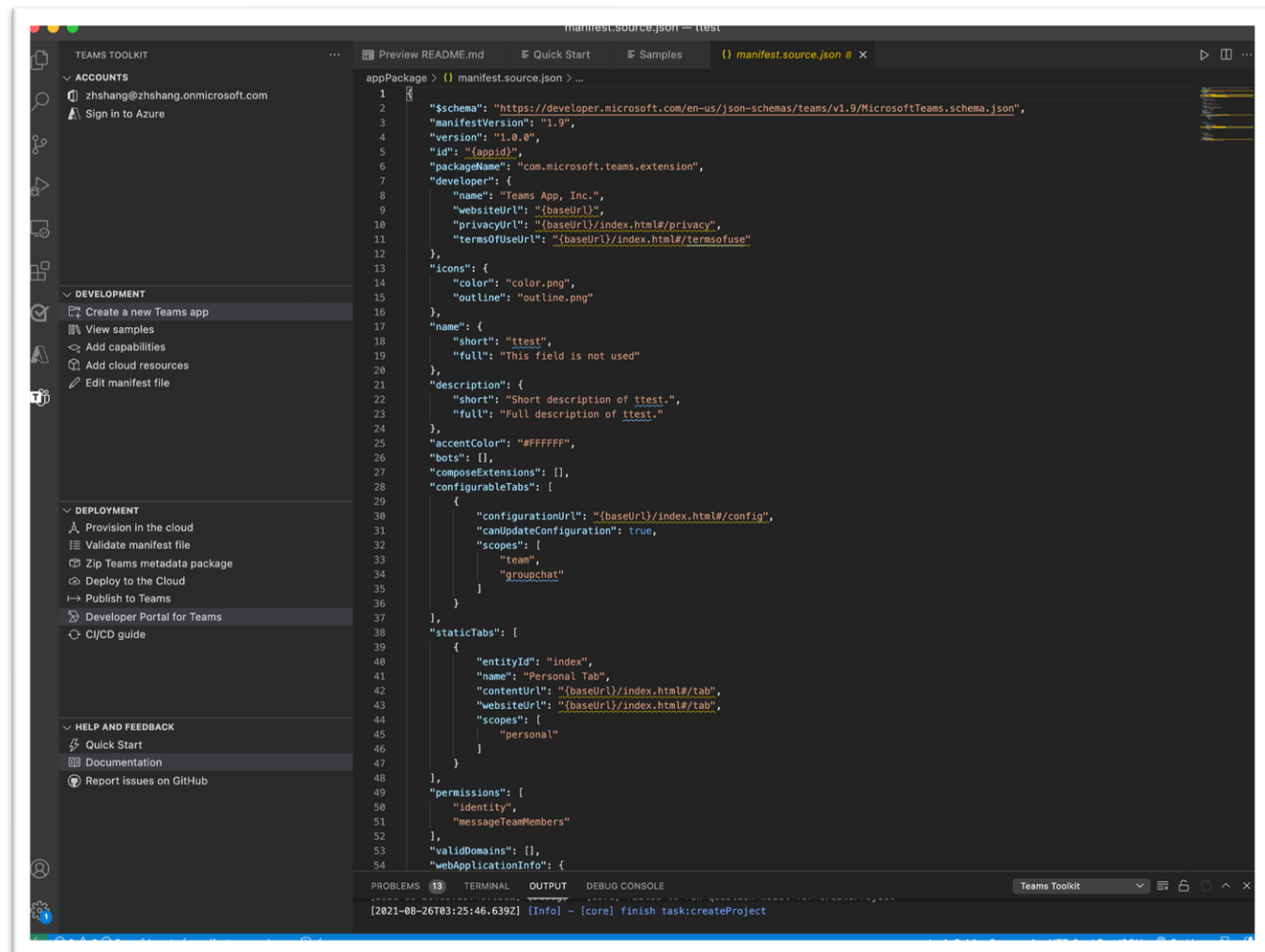
传统M365 开发体验

复杂:

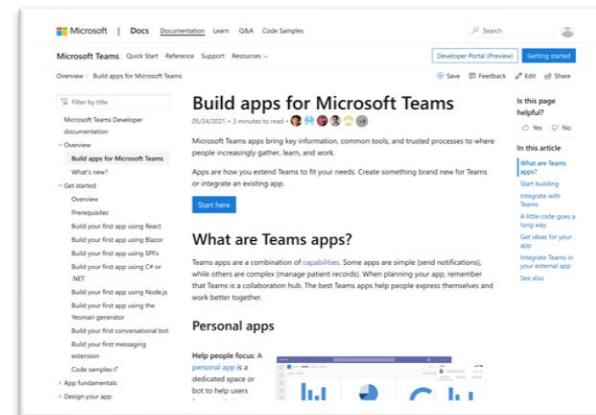


我们的目标：简化，简单

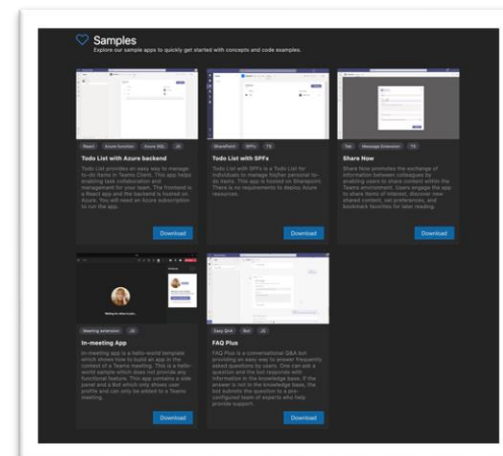
Teams App开发平台简介



Teams Toolkit: Visual Studio Code/Visual Studio Extensions, CLI, SDK



文档，教程，参考资料



示范代码，分场景解决方案

Teams App开发基本流程

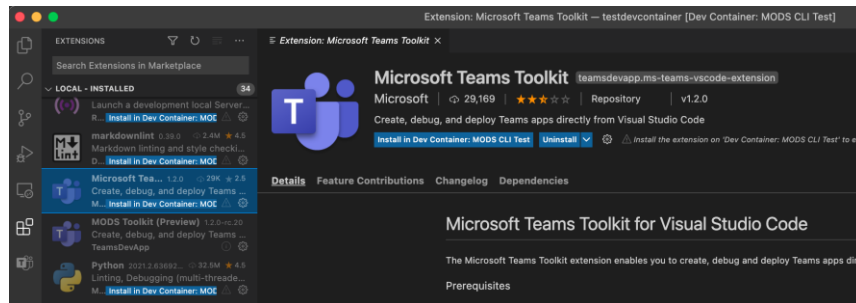
初学者:



个人开发者:



企业应用开发者:



Teams Dev Portal

Teams Toolkit v2.5.0+

提问环节

