

.NET Conf China

2022

# 打造适合国情的 精致 .NET 开源社区和项目

苏震巍

苏州盛派网络科技有限公司 创始人兼首席架构师  
微软技术社区区域总监 (RD)  
微软最有价值专家 (MVP)  
微软技术俱乐部 (苏州) 主席  
盛派开发者社区 发起人

**Senparc** 盛派®



Microsoft  
Regional Director



Microsoft®  
Most Valuable  
Professional



## 目录

- ① 国内开源社区和开源项目的现状
- ② 盛派开发者社区如何运营好开源社区和项目
- ③ 如何为开发者构建更加精致的 .NET 开源生态



.NET Conf China

- ▶ .NET 技术成熟度上处于快速上升期
- ▶ .NET 在互联网行业占有率面临巨大挑战
- ▶ .NET 在工业领域是无法轻易撼动的存在
- ▶ .NET 需要：

更完善的供应链生态

更开放的社区合作心态

更热情的投入

## 结论



.NET Conf China

## 目录

- ▶ 国内开源社区和开源项目的现状
- ◉ 盛派开发者社区如何运营好开源社区和项目
- ◉ 如何为开发者构建更加精致的 .NET 开源生态



.NET Conf China

# 国内开源社区和开源项目的现状：数据来源



# 国内开源社区和开源项目的现状：开源定义



本质上，开源模式是一种依托互联网平台，大规模群体智慧通过共同参与和协作而不断累积，实现持续创新的方法。该方法中，项目的核心开发人员与大规模的外围群体紧密合作，他们通过互联网共享资源、开展协同开发、管理代码等，由此使得项目开发的效率、应对需求变化的能力大幅提升。



# 国内开源社区和开源项目的现状：国情



## 2021年，开源进入国家“十四五规划”。

在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，“开源”被首次提及，标志着发展开源成为我国十四五期间的重要工作之一。

随后，中共中央、国务院印发的《知识产权强国建设纲要（2021—2035年）》《国家标准化发展纲要》等国家级发展纲要以及《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”国家信息化规划》等“十四五”规划，以及工信部、中央网信办、科技部等部委发布印发的《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》《关于规范金融业开源技术应用与发展的意见》等一系列政策文件，都将开源作为技术创新的主流模式，在多个方面明确提出支持开源发展。



# 国内开源社区和开源项目的现状：国情



中国开源开发者、开源项目、开源社区、开源用户数量持续攀升，基金会、知识产权、商业模式、投融资、公共服务平台等开源生态快速完善。



# 国内开源社区和开源项目的现状：开发者



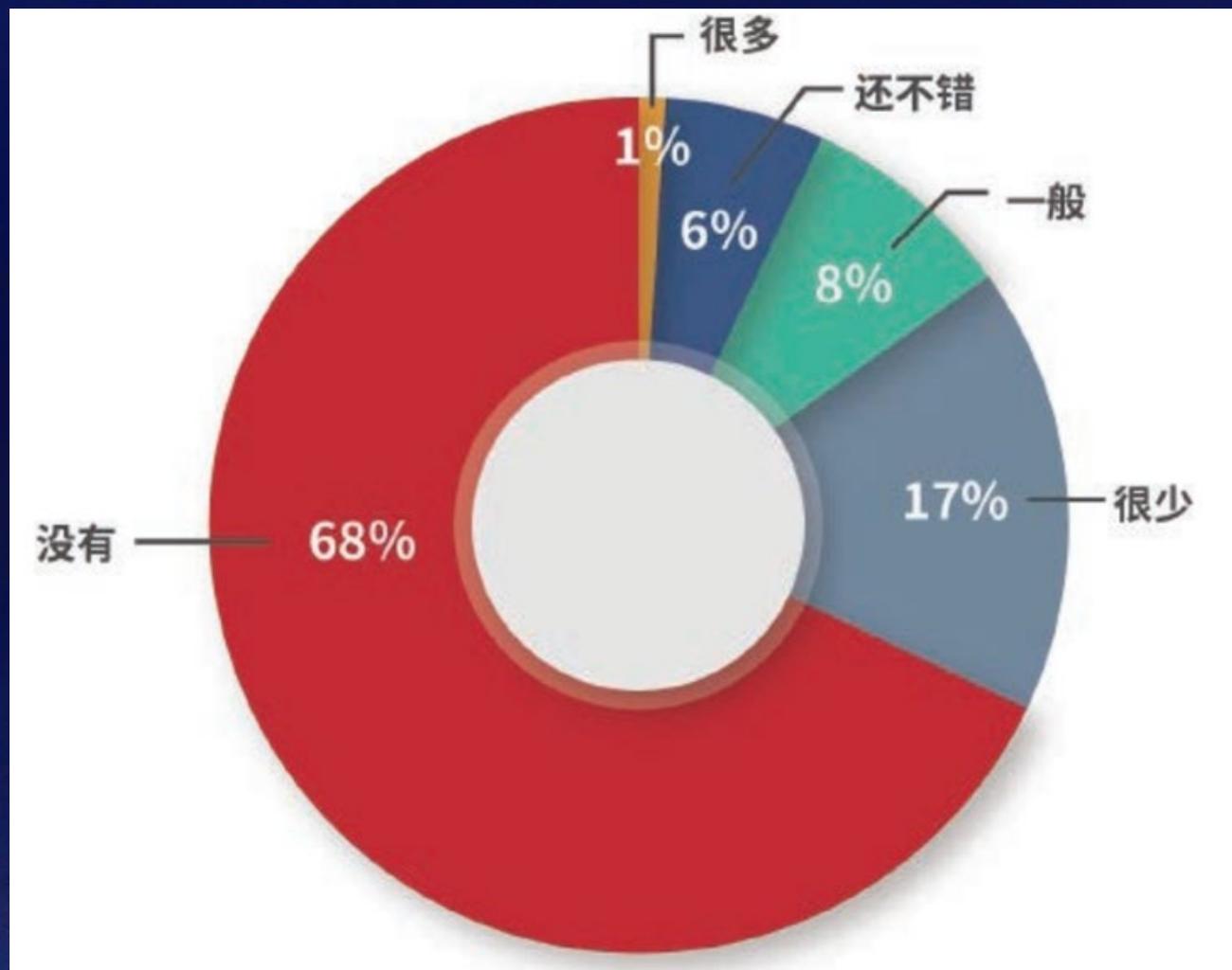
据国内最大的开发者社区CSDN统计，中国开发者用户注册数超3500万，2021年增长超700万；中国开发者用户中，超过94%正在使用开源，42%参与过开源项目。根据开源社区Gitee统计，2021年Gitee新增用户数超过了180万，累计超过800万。

GitHub 2021年数据统计，中国开发者数量相较前一年增长103万，增幅为48%，已增至755万，排名全球第二，并贡献了550万个项目。同样，来自CNCF的数据表明，截至2022年2月，CNCF超过20%的开源项目来自中国，中国开发者的贡献度排名上升至世界第二。

据Apache软件基金会2021财年年度报告显示，中国用户访问次数最多。



# 国内开源社区和开源项目的现状：开发者 ——开发者在开源上获得的收入



# 国内开源社区和开源项目的现状：开源项目



2022年，中国开源项目同样处于快速发展的阶段。

据有关开源项目的调研分析发现，在**数据库**、**人工智能**、**云计算**、**大数据**、**云原生**和**前端框架**领域，部分中国开源项目已跻身世界前列，在**操作系统**、**物联网**、**智能网联汽车**、**开源硬件**等方向，中国开源项目正在奋起直追，努力缩小差距，在**开发工具**、**编程语言**等基础领域，中国开源项目距离世界领先水平还存在较大差距。



排名	GitHub项目	活跃度
1	microsoft/vscode	33070.68
2	flutter/flutter	29879.26
3	MicrosoftDocs/azure-docs	25973.92
4	home-assistant/core	25358.57
5	NixOS/nixpkgs	21359.84
6	firstcontributions/first-contributions	19243.76
7	education/GitHubGraduation-2021	19025.12
8	kubernetes/Kubernetes	16075.66
9	pytorch/pytorch	15508.83
10	rms-support-letter/rms-support-letter.github.io	14366.78
11	dotnet/runtime	14161.06
12	tensorflow/tensorflow	13646.4
13	trustwallet/assets	13626.68
14	nadimkobeissi/appleprivacyletter	13270.31
15	rust-lang/rust	12438.41
16	DefinitelyTyped/DefinitelyTyped	12331.6
17	google/it-cert-automation-practice	12267.27
18	vercel/next.js	11503.95
19	elastic/kibana	10873.39
20	solana-labs/token-list	10871.74

表9 GitHub全球项目活跃度Top 20



# 国内开源社区和开源项目的现状：开源社区

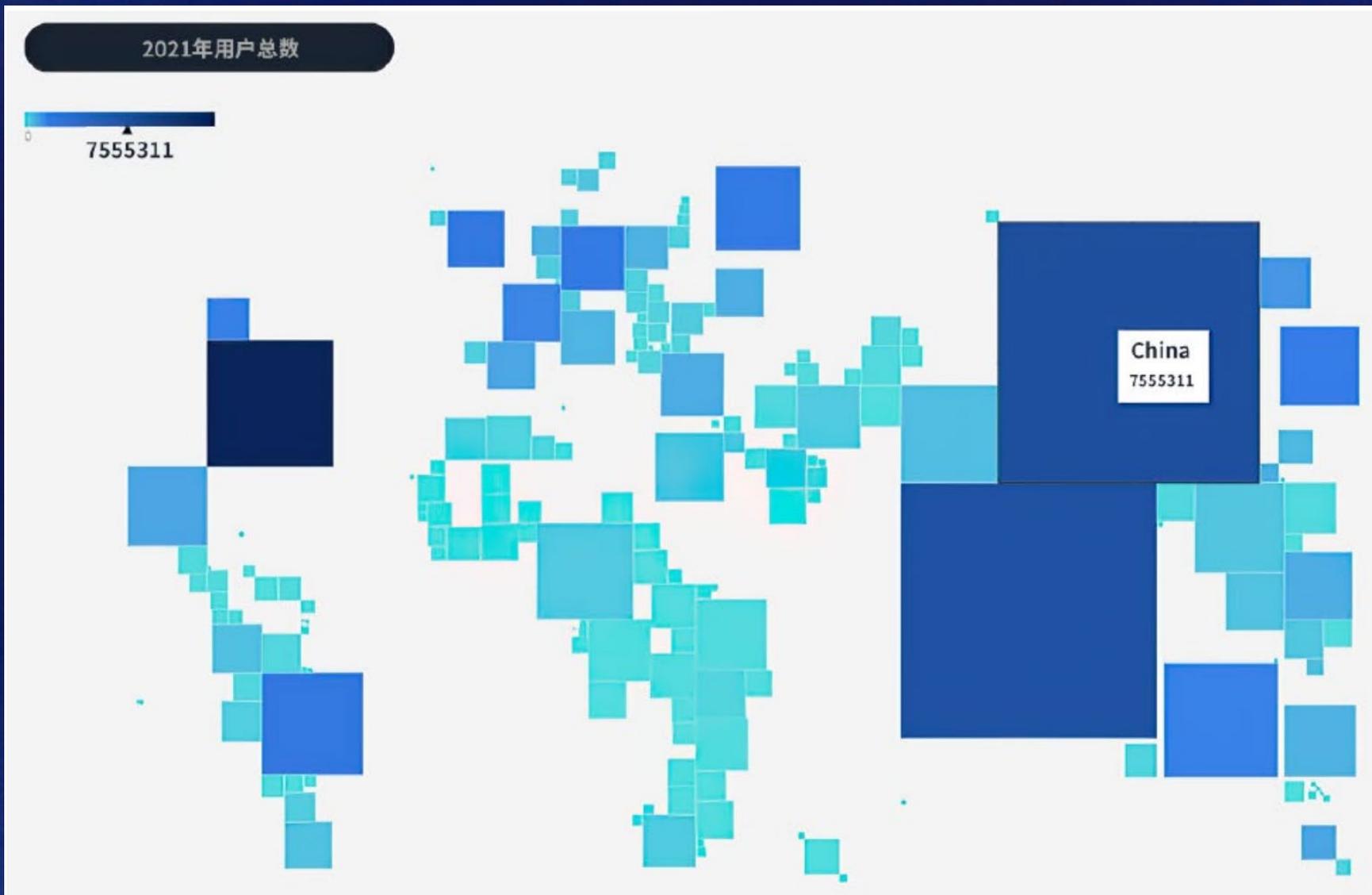


据中国开源软件联盟不完全统计，截至2022年3月，国内各类开源社区已经超过500个。

当前国内开源社区的运营和治理能力大部分还处于比较初级的阶段。形式上具备国外开源社区的治理架构，但还没有真正发挥出开源开放和协作的效应，社区贡献还是主要来源于项目的发起方。此外，在中美科技竞争加剧的大背景下，中国开发者及用户可能面临被断供的风险。因此，持续加强、加大建设中国的代码托管及服务型社区平台，是中国开源发展的首要基础设施。



# 国内开源社区和开源项目的现状：开源用户



# 国内开源社区和开源项目的现状：开源用户



## Worldwide Activity

Representing 4,095,908 visits from 228 countries

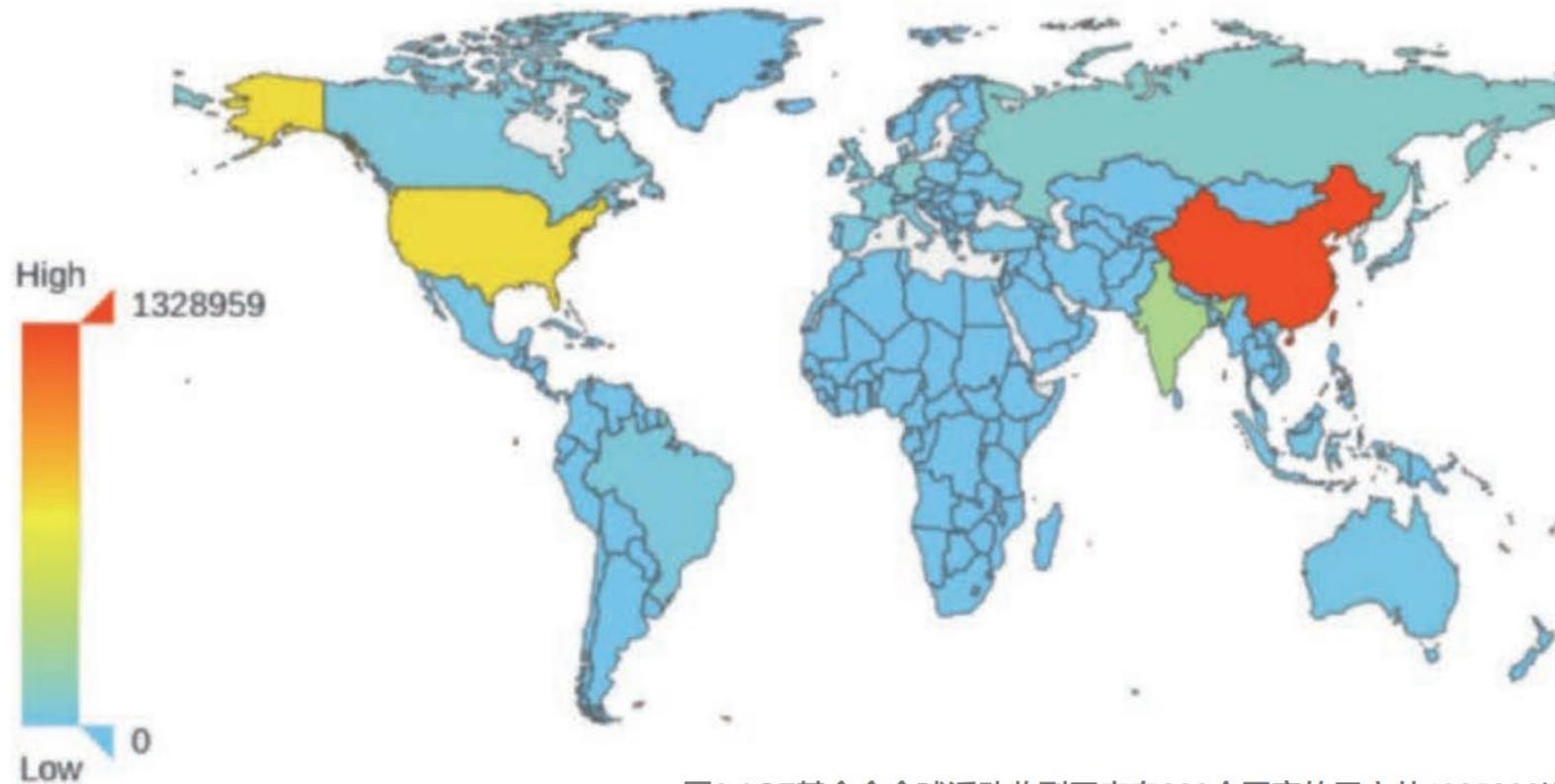


图8 ASF基金会全球活动收到了来自228个国家的用户共4095908次访问



# 国内开源社区和开源项目的现状：开源教育



- 校企合作
- 除了院校教育，开源教育平台也在迅速沉淀。典型的平台包括两类：基于开发工具和知识社区的开源教育平台、基于开放实践和开源竞赛的开源教育平台，包括GitHub、GitCode、Gitee、GitLink、SourceForge、AI Studio、C训练平台、头歌等知名教学和实践平台。



# 国内开源社区和开源项目的现状：国际环境对比



据红帽发布的《2021全球企业开源现状》报告显示，当前已有超90%的IT领导者在使用企业级开源。同时据数据统计，2020年全球财富50强中，72%的企业在使用GitHub平台托管代码，国内超过八成的行业客户都在软件开发生产中使用了开源技术。



国内开源社区和开源项目的现状：中国开源基金会



目前中国仅有一家开源基金会：

开放原子开源基金会



# 国内开源社区和开源项目的现状：国际开源基金会



开源基金会名称	成立时间	开源基金会介绍
自由软件基金会	1985年	1985年10月，自由软件基金会（Free Software Foundation，简称：FSF）创立，由Richard Stallman担任总裁。致力于通过促进自由软件和文档（特别是GNU操作系统）的开发和使用，以及通过反对数字限制管理（DRM）和软件专利等对计算机用户自由的威胁，来确保计算机用户的自由。FSF发布了世界上最流行的自由软件许可证GNU通用公共许可证（GNU GPL），以及GNU宽通用公共许可证（GNU LGPL）、GNU Affero通用公共许可证（GNU AGPL）和GNU自由文档许可证（GNU FDL）。
Open Source Initiative	1998年	Open Source Initiative由Eric Raymond和Bruce Perens于1998年2月下旬共同创立，OSI被设想为一个普通的教育和倡导组织，以执行在1998年4月举行的自由软件峰会上商定的相同使命，专门负责解释和保护“开源”标签。2005年OSI成为一个真正的国际组织，并在2011年和2012年发起联盟计划，选举董事以及启动个人会员计划，进一步加深了与社区的联系。
Apache软件基金会	1999年	1999年3月24日，Apache软件基金会在美国成立，是专门支持开源软件项目的非盈利性组织。在它所支持的Apache项目与子项目中，所发行的软件产品都遵循Apache许可证（Apache License）。Apache运营成功很重要的一点是“Apache之道”——它的开源治理方式、原则和文化。其运营的精髓主要有以下六点：“精英治理”（Meritocracy）、Apache认为社区重于代码、在Apache社区中所有人都是平等的、公开透明、共识机制、社区自治。
GNOME基金会	2000年	GNOME基金会于2000年8月成立，主要处理管理工作、施加影响以及联系对开发GNOME软件有兴趣的公司。该基金会并不直接参与技术决策，而是协调发布和决定哪些对象应该成为GNOME的组成部分。基金会网站将其成员资格定义为：按照GNOME基金会章程，任何对GNOME有贡献者都可能是合格的成员。其贡献形式包括代码、文档、翻译、计划范围的资源维护或者其他对GNOME计划有重要意义的活动。
Blender基金会	2002年	2002年5月，来自荷兰的Ton Roosendaal创办了一个非营利组织Blender基金会，旨在提供完整、免费和开源的3D创建管道。Blender不仅是免费的，它的源代码将永远免费，用于任何目的。其分拆公司Blender Institute（2007）拥有该基金会的办公室，目前雇用了24名员工，他们从事Blender软件和创意项目，以验证和强调Blender在生产环境中的工作。
Mozilla基金会	2003年	2003年7月15日，美国在线帮助了Mozilla基金会的成立，它向基金会转移了硬件和知识产权。Mozilla基金会如今只专注于监管和战略等事宜，拥有Mozilla商标和其他知识产权，并且全部授权Mozilla公司使用。基金会还控制着Mozilla的程序源代码库并且决定谁可以提交代码入库。
Eclipse基金会	2004年	2004年1月Eclipse基金会成立，是一个总部位于欧洲的国际非营利性协会，由300多名成员支持，他们重视基金会独特的工作组治理模式、开放式创新流程和社区建设活动。该基金会是Eclipse IDE、Jakarta EE和350多个开源项目的所在地，包括适用于物联网、汽车、地理空间、系统工程等广泛技术领域的运行时、工具和框架。
Open Invention Network	2005年	OIN是历史上最大的专利保护社区，旨在维护关键开源软件（OSS）项目参与者的专利自由，支持开源软件（OSS）关键元素Linux的自由开发环境。OIN成立时获得了谷歌、IBM、NEC、飞利浦、索尼、SUSE和丰田等企业的大力支持，拥有3,600多名社区成员，可以访问超过270万项专利和应用程序。

Linux基金会	2007年	2007年8月8日，Linux基金会由开源发展实验室(OSDL)和自由标准组织(FSG)联合成立。这个基金会诞生的目的是赞助Linux创始人Linus的工作。Linux基金会通过提供财务和智力资源、基础设施、服务、活动以及培训来支持创建可持续开源生态系统。该组织的核心目标是推动Linux系统的发展。业界Xen、KVM、CNCF、Hyperledger等知名项目，都来自于Linux基金会。
云原生计算基金会	2015年	云原生计算基金会（Cloud Native Computing Foundation，CNCF）是Linux基金会旗下的基金会，成立于2015年12月11日，其口号是坚持和整合开源技术来让编排容器作为微服务架构的一部分，是致力于云原生应用推广和普及的一支重要力量。CNCF作为一个中立的基金会，致力于推广GitHub上快速成长的开源技术，如Kubernetes、Prometheus、Envoy等，帮助开发人员更快更好地构建出色的产品。
RISC-V基金会	2015年	RISC-V成立于2015年，当时是RISC-V基金会，拥有29名成员，现在是一个真正的全球性组织，在70多个国家拥有2000多名成员。RISC-V打破了半导体行业的壁垒，将不同的公司、行业和地区聚集在一起，实现开放式合作。RISC-V将模块化技术与开放许可商业模式相结合，这意味着任何地方的任何人都可以利用RISC-V International贡献和生产的IP。
LF AI & DATA基金会	2018年	LF AI & Data是Linux基金会的伞形基金会，支持人工智能和数据领域的开源创新。LF AI & Data的使命是建立和支持一个开放的人工智能和数据社区，并通过为社区的所有成员实现协作和创造新机会来推动人工智能和数据领域的开源创新。
OpenJS基金会	2019年	2019年，Node.js基金会和JS基金会合并为OpenJS基金会。OpenJS基金会是各种JavaScript项目的所在地，包括Appium、Dojo、jQuery、Node.js、webpack等等。OpenJS基金会为基本的开源JavaScript项目提供了一个中立的家园。基金会的目标是支持JavaScript和Web生态系统的健康发展。
TARS基金会	2020年	2020年3月10日，TARS基金会宣布成立。TARS基金会是Linux基金会旗下的非盈利、微服务基金会。
SODA基金会	2020年	SODA基金会（前身为OpenSDS）成立于2020年6月29日，隶属于Linux基金会旗下。由华为、Intel、联通、中国建信金融科技等全球20多家公司或机构共同创立，专注于全球数据存储与存储管理相关的开源项目、终端用户和行业组织共建。
开源基础设施基金会	2020年	2020年10月，OpenStack基金会（OSF）正式演进为开源基础设施基金会（Open Infrastructure Foundation，OIF）。它作为一家全球性非盈利组织，拥有全球187个国家/地区110,000余名成员，托管的开源项目涉及人工智能、容器原生应用、边缘计算及数据中心云等基础设施领域。
Rust基金会	2021年	2021年2月8日，Rust基金会（Rust Foundation）正式成立。它是一个独立的非营利组织，负责管理Rust编程语言和生态，并特别注重为治理和开发该项目的维护人员提供支持。作为Rust项目的发源地，Mozilla已将所有商标和基础设施资产（包括crates.io软件包注册表）转移到Rust基金会。
NextArch基金会	2021年	NextArch基金会是一个全球性的非营利基金会。NextArch基金会要解决的就是多云、异构等场景下框架协议间兼容难度大、项目使用门槛高等问题。其目标是通过建立一个中立开放的下一代架构基金会，利用项目协作、最佳实践、行业交流等方式来帮助企业数字化转型。

## 目录

- 🕒 国内开源社区和开源项目的现状
- ▶ 盛派开发者社区如何运营好开源社区和项目
- 🕒 如何为开发者构建更加精致的 .NET 开源生态



.NET Conf China

## 目录

- 🕒 国内开源社区和开源项目的现状
- 🕒 盛派开发者社区如何运营好开源社区和项目
  - ▶ 如何为开发者构建更加精致的 .NET 开源生态



.NET Conf China



# Senparc

## 盛派开发者社区

<https://dev.senparc.com>



# 盛派开发者社区

- 唯一入选 .NET 项目
- 唯一入选微信生态项目

## 2021 “科创中国” 开源创新榜

(排序不分先后)

开源产品		
序号	申报单位	产品名称
1	北京百度网讯科技有限公司/飞桨(PaddlePaddle) 技	飞桨(PaddlePaddle)开源深度学习平台
2	开放原子开源基金会	OpenHarmony
3	平凯星辰(北京)科技有限公司	TiDB
4	百度 Apollo	Apollo 开放平台
5	上海睿赛德电子科技有限公司	RT-Thread 物联网操作系统
6	上海韦纳软件科技有限公司	vn.py
7	清华大学	ApacheIoTDB
8	Apache 软件基金会	ApacheRocketMQ
9	Kylogence	ApacheKylin
10	OpenAnolis 龙蜥社区	龙蜥操作系统
11	小米 MACE 团队	面向 AIoT 的深度学习推理框架 MACE
12	EMQ 杭州映云科技有限公司	EMQX
13	北京开元维度科技有限公司	Alluxio
14	优麒麟团队	优麒麟
15	苏州盛派网络科技有限公司/盛派开发者社区/苏震巍	Senparc.Weixin——微信.NETSDK
16	蚂蚁科技集团股份有限公司	Occlum 机密计算操作系统
17	一流科技	OneFlow 深度学习框架
18	京东科技(北京汇钧科技)	FaceX-Zoo
19	自然语义(青岛)科技有限公司	HanLP 自然语言处理工具包
20	ApacheDoris	ApacheDoris
21	北京奥星贝斯科技有限公司	OceanBase 原生分布式数据库
22	北京涛思数据科技有限公司	TDengine
23	京东科技	fastreid
24	openLookeng	openLookEng
25	京东-凹凸实验室	Taro
26	联通数字科技有限公司基础产品技术部存储组	对象存储项目 YIG
27	北京嘀嘀无限科技发展有限公司	DoKit
28	北京国炬信息技术有限公司	JeecgBoot 低代码开发平台
29	腾讯	Tbase
30	深圳市金融区块链发展促进会	FISCOBCOS 区块链底层平台
31	罗杨	Casbin
32	阿里云智能 IoT 智能设备平台团队	AliOS Things



# 盛派开发者社区：组织架构



# Senparc .NET 开源产品生态

全系列支持 .NET 3.5/4.0/4.5 / .NET Standard 2.0+ / .NET Core 1.x/2.x/3.0 / .NET 5.0/6.0/7.0



# Senparc .NET 开源产品生态

全系列支持 .NET 3.5/4.0/4.5 / .NET Standard 2.0+ / .NET Core 1.x/2.x/3.0 / .NET 5.0/6.0/7.0



# Senparc .NET 开源产品生态

全系列支持 .NET 3.5/4.0/4.5 / .NET Standard 1.6/2.0/2.1 / .NET 5.0

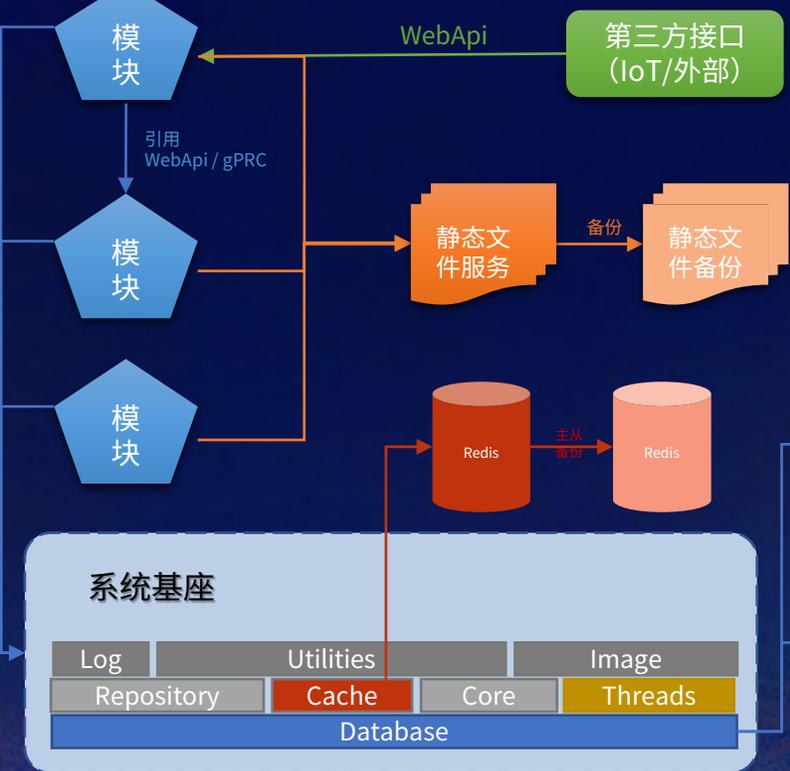
独立  
模块  
(XNCF)

- 鉴权
- 静态资源
- Razor 页面
- 版本管理
- 支持独立数据库
- 独立的数据库迁移文件
- 独立线程控制
- 独立 WebAPI

- 业务功能模块
  - 模块生成
  - 账户管理
  - .....
- 运维模块
  - APM
  - 自动运维



模块化集成到基座



WebApi

第三方接口 (IoT/外部)

静态文件服务

静态文件备份

Redis

主从备份

SQL Server

主从备份

SQL Server

My SQL

主从备份

My SQL



# 盛派开发者社区：Nuget 包下载量：1300万+



https://www.nuget.org/profiles/JeffreySu

nuget Packages Upload Statistics Documentation Downloads Blog Sign in

Search for packages...

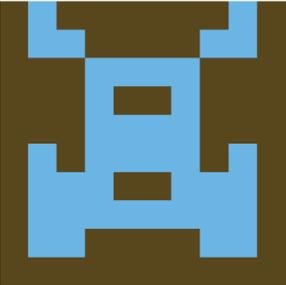
## JeffreySu

**Senparc** 盛派网络 **Senparc.Weixin** by: JeffreySu FrancisFu  
↓ 1,777,661 total downloads ⌚ last updated 17 days ago 📦 Latest version: 6.15.7  
🔗 微信 weixin 公众号 WeChat Senparc 盛派 SDK C# JSSDK 微信支付 More tags  
微信 SDK - Senparc.Weixin SDK 基础模块 Senparc.Weixin SDK 开源项目：  
<https://github.com/JeffreySu/WeiXinMPSDK>

**Senparc** 盛派网络 **Senparc.CO2NET** by: JeffreySu FrancisFYK  
↓ 1,744,824 total downloads ⌚ last updated 18 days ago 📦 Latest version: 2.1.3  
🔗 .NET Core .NET Framework 公共 基础库 CO2NET  
Senparc.CO2NET 公共基础库 Senparc.CO2NET 开源项目：  
<https://github.com/Senparc/Senparc.CO2NET>

**Senparc** 盛派网络 **Senparc.NeuChar** by: JeffreySu FrancisFYK  
↓ 1,415,361 total downloads ⌚ last updated 17 days ago 📦 Latest version: 2.1.2  
🔗 NeuChar Standard json yaml xml  
NeuChar SDK 跨平台信息交互标准

**Senparc** 盛派网络 **Senparc.Weixin.MP** by: JeffreySu FrancisFu  
↓ 1,412,573 total downloads ⌚ last updated 17 days ago 📦 Latest version: 16.18.9  
🔗 微信 weixin 公众号 WeChat Senparc 盛派 SDK C# JSSDK 微信支付 More tags  
微信 SDK - 微信公众号 模块 Senparc.Weixin SDK 开源项目：  
<https://github.com/JeffreySu/WeiXinMPSDK>



89 Packages

**13,240,582**  
Total downloads of packages



## 目录

- 🕒 国内开源社区和开源项目的现状
- 🕒 盛派开发者社区如何运营好开源社区和项目
  - ▶ 如何为开发者构建更加精致的 .NET 开源生态



.NET Conf China

如何为开  
发者构建  
更加精致  
的 .NET  
开源生态

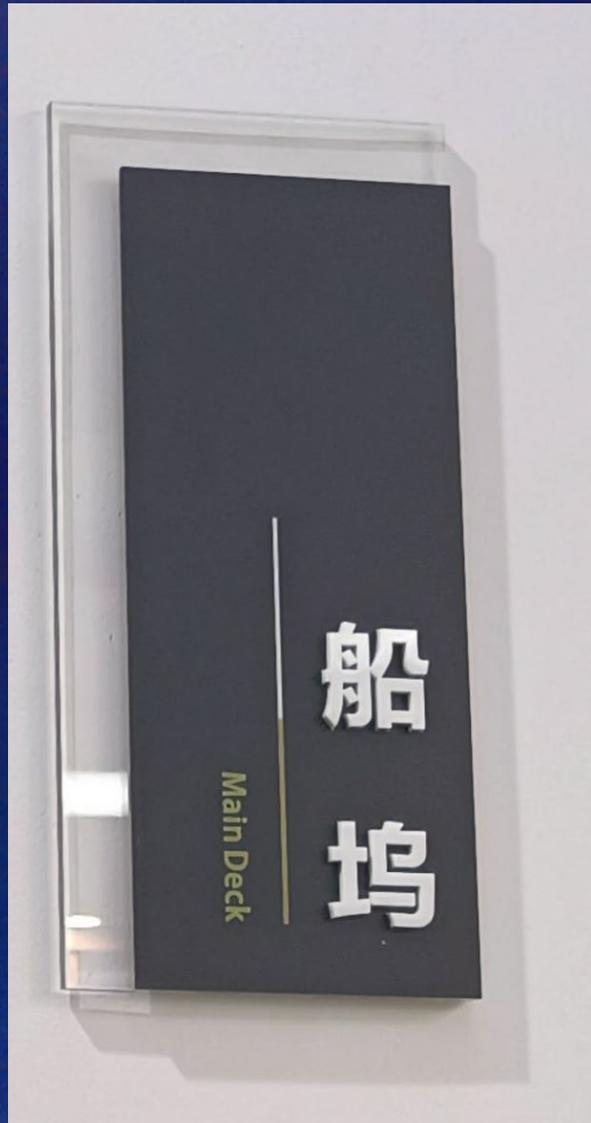
- ◎ 内外兼修
- ◎ 爱人如己
- ◎ 拿出态度来



.NET Conf China









锡安城  
Zion City



尼布甲尼撒号

The Nebuchadnezzar

Hammer叮

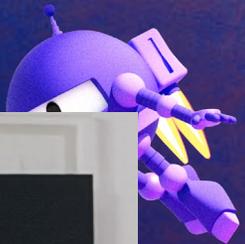
The Hammer

架构师

The Architect

303室

Room 303

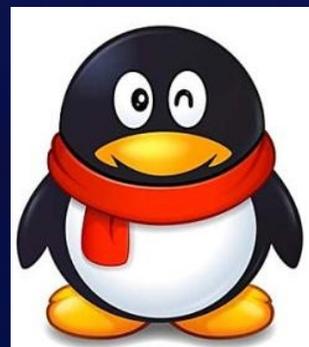


# 工号分配



```
E:\Senparc项目\内部系统\JobNumberGenerator\Senparc.JobNumberGenerator\bin\Debug\net6.0\S...
欢迎使用盛派网络工号生成系统!
现在是: 2022/4/18 20:01:35 +08:00
请输入正确的新序号:
5
当前获取第 1 个: 31
当前获取第 2 个: 31
当前获取第 3 个: 41
当前获取第 4 个: 41
当前获取第 5 个: 59
当前获取第 6 个: 59
当前获取第 7 个: 26
当前获取第 8 个: 26
当前获取第 9 个: 53
新号码为: 53
按任意键重新开始...
```

# 主要活跃场所



<https://weixin.Senparc.com>  
<https://sdk.weixin.Senparc.com>  
<http://doc.weixin.Senparc.com>

.....



这 10 年我们做了些什么？





Search or jump to...

Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore



JeffreySu / WeiXinMPSDK Public

Unpin

Unwatch 658

Fork 4.2k

Star 7.6k

Code Issues 185 Pull requests 4 Discussions Actions Projects 7 Wiki Security 1

master 17 branches 48 tags Go to file Add file Code

	JeffreySu Merge pull request #2741 from Jeffre...	...	✖ e2d92bf 4 days ago	🕒 9,789 commits
📁	.github	Update master_SenparcWeixinSampleNetCore3.yml		9 months ago
📁	Plugins	Update readme.md		4 years ago
📁	Samples	添加 wwwroot 共享文件的说明		10 days ago
📁	src	WxOpen v3.15.10-beta1 EncryptHelper.DecodeEncr...		5 days ago
📁	tools	更新 RemoveBinFiles 工具		20 days ago
📁	weixin-dotnet-coudbase	Update readme.md		3 years ago
📁	微信资源	清理代码		2 years ago
📁	规范文档	Update 添加新的 RequestMsgType 步骤.md		2 years ago
📄	.gitattributes	Update .gitattributes		5 years ago
📄	.gitignore	添加 .NET 7 代码 (从 .NET 6 复制), 并开始整理...		20 days ago
📄	Contributors.md	Update Contributors.md		4 months ago
📄	appveyor.yml	Update appveyor.yml		4 years ago
📄	azure-pipelines.yml	Update azure-pipelines.yml for Azure Pipelines		10 months ago
📄	license.md	Update license.md		4 months ago
📄	readme.en.md	更新 Sample 和 readme		4 months ago
📄	readme.md	Update readme.md		19 days ago

About

微信全平台 SDK Senparc.Weixin for C#, 支持 .NET Framework 及 .NET Core、.NET 6.0、.NET 7.0。已支持微信公众号、小程序、小游戏、微信支付、企业微信/企业号、开放平台、JSSDK、微信周边等全平台。 WeChat SDK for C#.

weixin.senparc.com

- c-sharp redis memcached sdk
- nuget dotnetcore cache netcore
- weixin wechat wechat-sdk jssdk
- weixin-sdk senparc net-core tenpay
- distributed-cache officialaccounts net6
- dotnet7

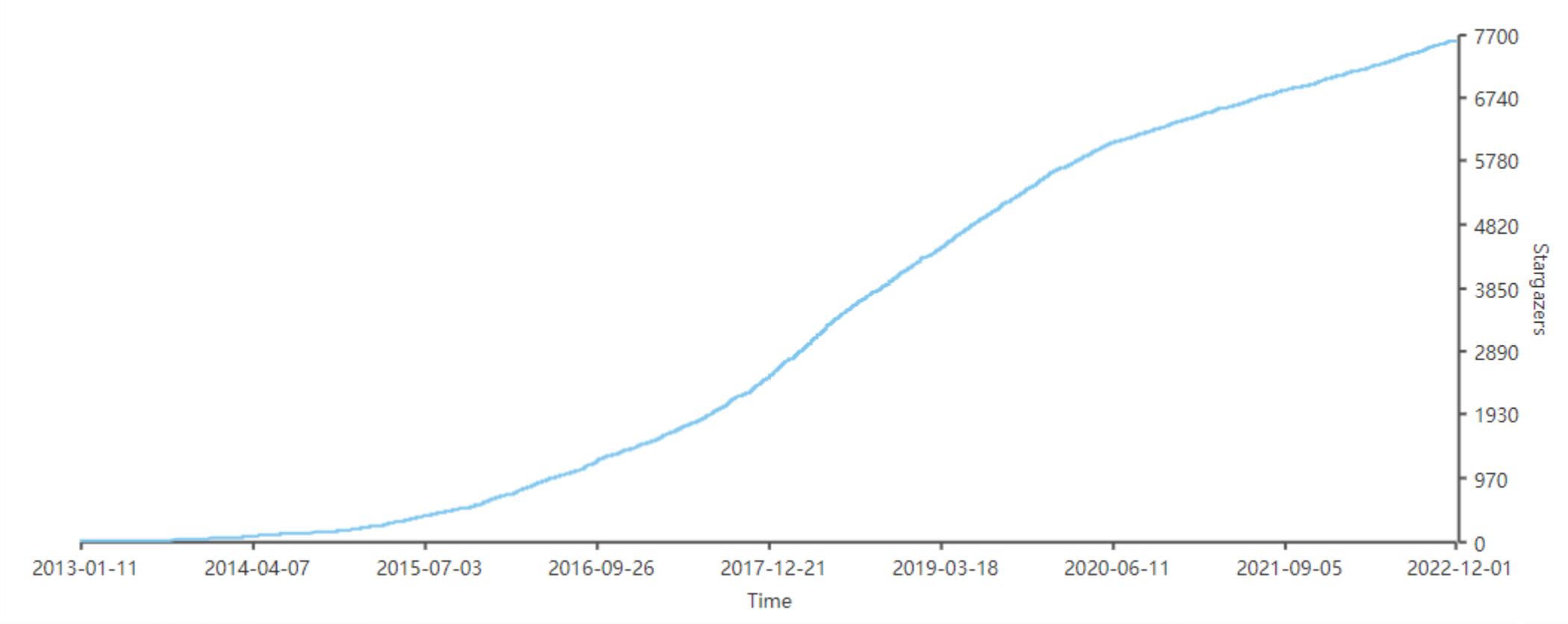
- 📖 Readme
- 📄 Apache-2.0 license
- 📄 Code of conduct
- ☆ 7.6k stars
- 👁 658 watching
- 🔗 4.2k forks

Releases 45

Senparc.Weixin v6.14.5, Senparc... Latest on Apr 3



# Stars



# Stars

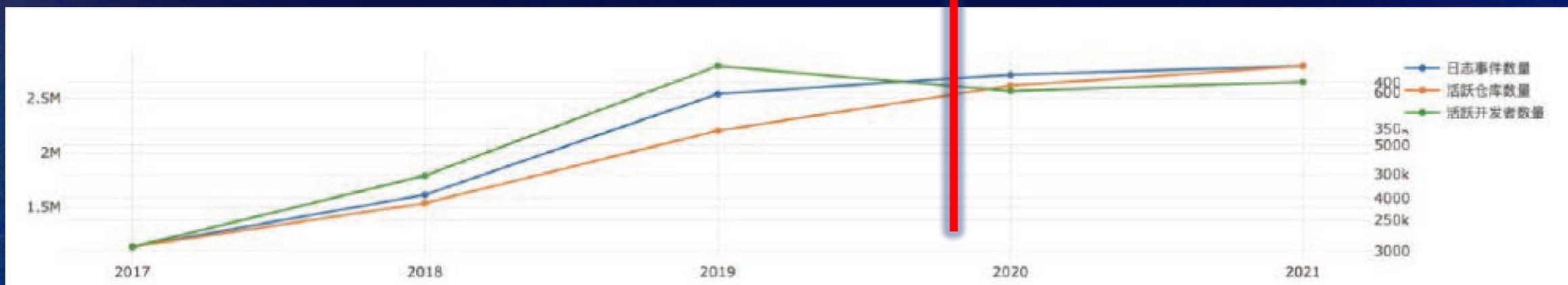
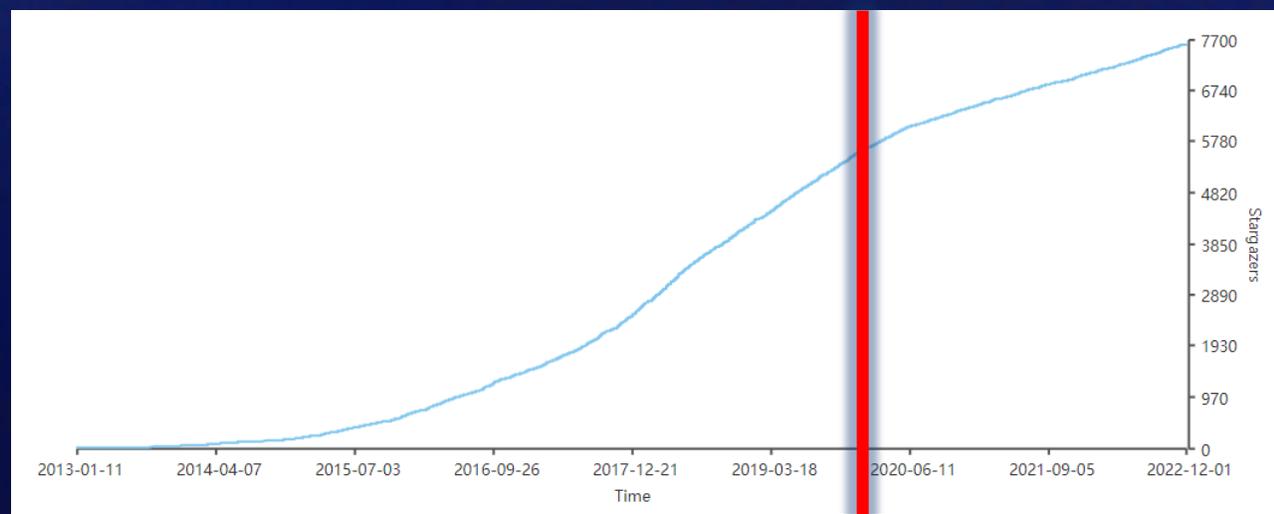


图16 中国 GitHub 事件日志、活跃仓库、活跃开发者五年趋势图

# Senparc.Weixin SDK



## 2012年，微信公众号诞生

全力投入到微信公众号开发业务，开创公众号和微信机器人代理服务

## 2013年，全面开源公众号SDK (WeixinMP SDK)

从开放到开源

## 2014年，重构、兼容企业号、开放平台

从开源到开放

## 2015年，筹备写书、重构、分离

扩展线上交流社群、公众号，在微信群和QQ群之间徘徊

## 2016年，全面重构，为小程序做准备

扩展线上交流社群、公众号，在微信群和QQ群之间徘徊



# Senparc.Weixin SDK



## 2017年，《微信开发深度解析出版》

预售阶段销量就已经达到国内计算机与互联网类图书第一名。

预售几天时间内被售空，10天后进行第一次增印，得到了广大专业人士的好评，目前已经增印第9版。

## 2018年，《微信公众号+小程序快速开发》视频课程上线

被网易云课堂评为S级课程（最高级别）

## 2019年，服务延伸

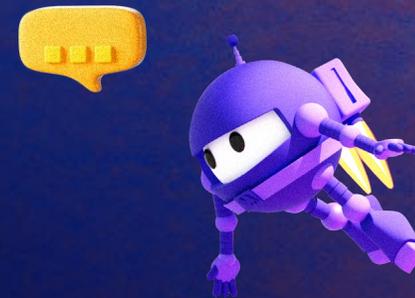
平台化、优化资源利用率

## 2020年，服务下沉

以 SCF (SenparcFramework) 为核心，提供更多基础设施



# Senparc.Weixin SDK



2021年，发布 TenPayV3

2022年，发布独立 Sample，发布模块化应用示例

.....

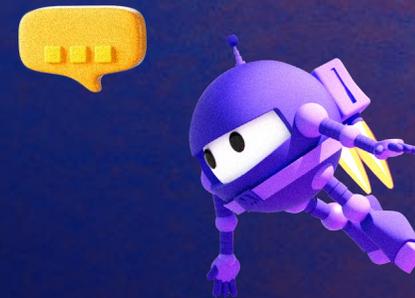


# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作

- 开源、迭代
- 写书
- 完备的文档
- 制作视频教程
- 线上交流和答疑
- 线下演讲和培训
- 强大的 Sample



# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作



从闭源到开源：一个艰难但是轻松的决定  
首选 GitHub / Apache License 2.0



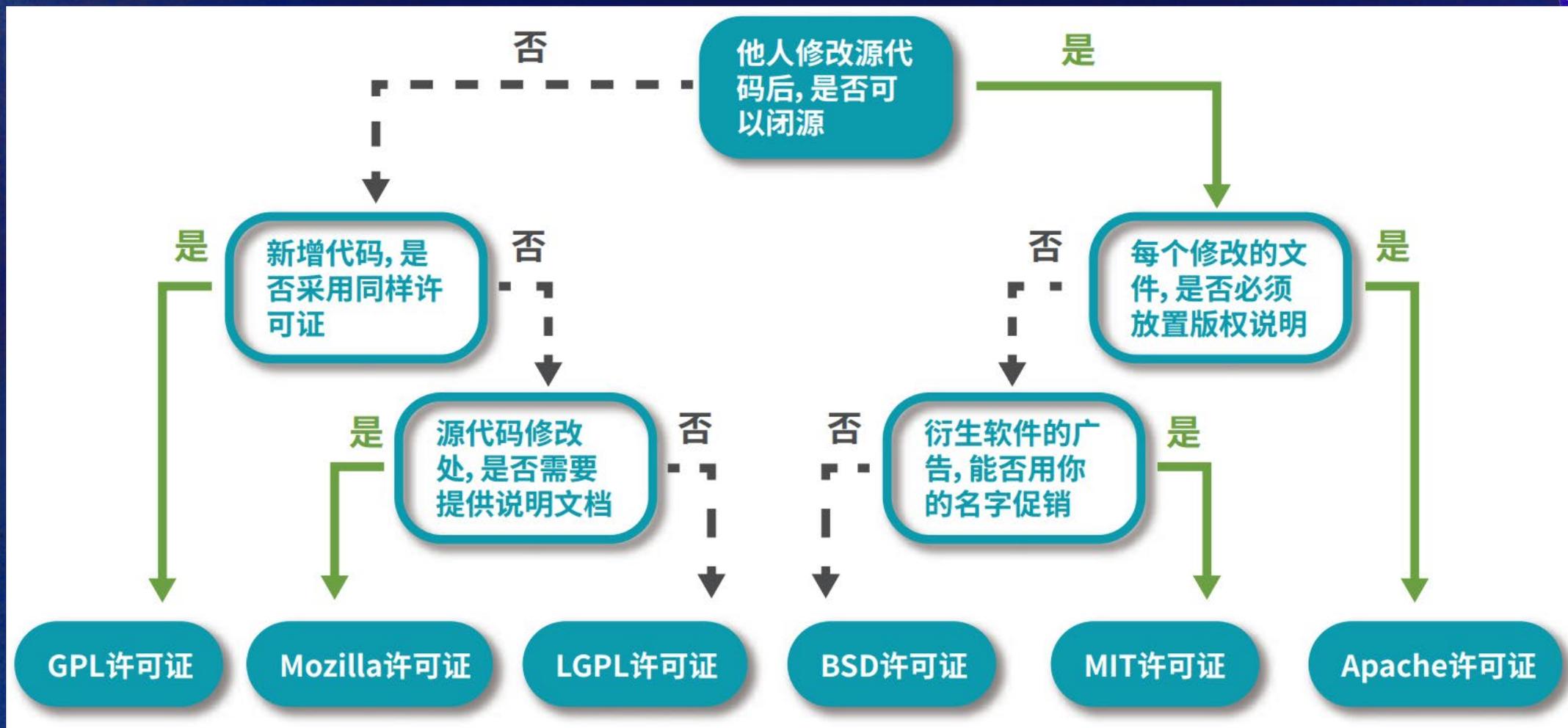
问题 1

如何选择开源协议？



.NET Conf China

# 开源协议选择 (非常非常重要)



# 开源协议选择（非常非常重要）

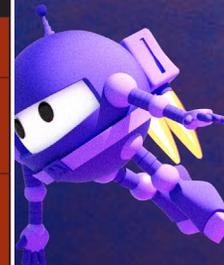


许可证	版本	包含许可证	包含源代码	链接	状态变化	商业使用	散布	修改	专利授权	私人使用	授权转售	无担保责任	没有商标
Apache许可证	2.0	是			是	是	是	是	是	是	是	是	是
3句版BSD许可证		是				是	是	是		是	是	是	是
2句版BSD许可证		是				是	是	是		是	是	是	
GNU通用公共许可证	2.0	是	是		是	是	是	是	是	是	否	是	
GNU通用公共许可证	3.0	是	是		是	是	是	是	是	是	是	是	
GNU宽通用公共许可证	2.1	是	是	是		是	是	是	是	是	是	是	
GNU宽通用公共许可证	3.0	是	是	是		是	是	是	是	是	是	是	
MIT许可证		是				是	是	是		是	是	是	
Mozilla公共许可证	2.0	是	是			是	是	是	是	是	是	是	是
Eclipse公共许可证	1.0	是	是			是	是	是	是	是	是	是	
Affero通用公共许可证		是	是		是	是	是	是		是	是	是	
一般的著作权 <a href="#">[note 1]</a>		是				是	否	否		是	否		



# 开源协议选择 (非常非常重要)

许可证名称	商业 用途	分发	修改	专利 使用	私有 使用	披露 来源	许可和 版权说 明	网络使 用是分 布式	相同许 可证	状态更 新记录	责任	商标 使用	保证
Apache许可证 v2.0	是	是	是	是	是		是			是	否	否	否
BSD-3-Clause Clear License	是	是	是	否	是		是				是		否
BSD-2 Clause Simplified License	是	是	是		是		是				否		否
DPL v2.0	是	是	是		是	是	是		是	是	否		否
GPL v3.0	是	是	是	是	是	是	是		是	是	否		否
LGPL v2.1	是	是	是		是	是	是		是?	是	否		否
LGPL v3.0	是	是	是	是	是	是	是		是?	是	否		否
AGPL v3.0	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	否		否
MIT许可证	是	是	是		是						否		否
Mozilla Public License v2.0	是	是	是	是	是	是	是		是?		否	否	否
Eclipse Public License v2.0	是	是	是	是	是	是	是		是		否		否
木兰宽松软件许可证 v2.0	是	是	是	是	是		是				否	否	否
开放数据共享开放数据库许可证	是	是	是	否	是	是	是		是		否	否	否
Microsoft Public License	是	是	是	是	是		是					否	否
SIL 开放字体许可证 v1.1	是	是	是		是		是		是		否		否
知识共享署名 4.0 国际 (CC-4)	是	是	是	否	是		是			是	否	否	否



# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作



从闭源到开源：一个艰难但是轻松的决定

首选 GitHub / Apache License 2.0

第一次基类分离：重构长征的开始

Senparc.Weixin.MP -> Senparc.Weixin + Senparc.Weixin.MP + Senparc.Weixin.Work + ...

第二次基类分离：建立社交账号的跨平台通讯标准

Senparc.Weixin -> Senparc.NeuChar + Senparc.NeuChar.App

第三次基类分离：惠及所有项目

Senparc.Weixin + Senparc.NeuChar 提取-> Senparc.CO2NET



## 问题 2

# 如何定义和看待开源软件的“轻”“重”？

- 1、模块的分离不代表资产的增加，更不代表累赘的增加
- 2、功能的设置是一个哲学问题，不是数学问题
- 3、多做加法，少做减法，尽量不要断崖



# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作

开始写书：历经两年，配套很充足

图书专用配套站点：<https://book.weixin.Senparc.com>

便捷的代码学习体验



微信开发深度解析：公众号、小程序高效开发秘籍

可搜索关键字、页码、章节和编号

登录

内容更新提示 4165 1

视频教程 5888

第1章 使用本书	1608
1.1 我是否适合这本书	5174
1.2 如何用好这本书	4846
1.3 各章节导读	3106
1.4 名词解释	2627
1.5 学习资源	4893
1.6 帮助我们改进	1489
第2章 策划你的第一个微信项目	1033
2.1 需求分析	2206
2.1.1 沟通需求	2822
2.1.2 整理需求	2087
2.1.3 制定方案	1652
2.2 数据库设计	1937
2.3 接口统计	1902
2.4 业务逻辑	2024
2.5 技术架构	2102
2.6 微信公众号策划	1106
2.7 统一培训	914
第3章 开发微信公众号前的准备	502
3.1 准备工作	1116
3.1.1 基本技能	2084
3.1.2 开发环境	2881
3.1.3 域名	1697
3.1.4 服务器	1516
3.1.5 SSL 证书	1383
3.2 消息通讯	421
3.2.1 公众平台的消息通讯过程	1684

历经2年精心雕琢  
难得的“理论+实战案例+趟坑经验”总结

从需求分析、策划，到账号申请、验证，再到全面的API及开发工具覆盖所有开发微信公众号（含订阅号、服务号和小程序）所需关键技能同时凝结了 Senparc.Weixin SDK框架的设计思想和使用方法

购买正版

简介  
本课程致力于打造一站式微信开发全方位学习模式，微信开发从入门到精通全套系统课程，从宝贵“实战案例”中总结“踩坑”经验，助你快速搭建微信公众号、小程序，彻底玩转微信开发。

适用人群  
1. 想要提升开发技能的微信开发者  
2. 刚刚从事微信开发的开发者  
3. 想深入了解微信开发细节的微信开发者

如果你想基于 .NET 开发微信公众号和小程序，那么 Senparc.Weixin SDK 是你的首选函数库。它不仅功能强大接口清晰，还开源高星，尤其支持 .NET Core让你轻松跨平台。这本出自官方的指导性书籍，理所当然将会是你的首选学习材料。用

推荐

# BookHelper

https://book.weixin.Senparc.com

The screenshot displays the Senparc BookHelper web application. The browser address bar shows the URL `book.weixin.senparc.com/SenparcBookAdmin/BookContent`. The page features a sidebar on the left with navigation options: 欢迎您 TNT2, 首页, 管理员管理, 用户管理, 目录管理, 文章管理 (highlighted), 系统配置, 图书链接统计, 视频课程链接统计 (163), 日志管理, and 管理员退出. The main content area is titled "文章内容" and contains a table of articles. Each row in the table includes an ID, a category (所属目录), a title (标题), a sort order (排序), page number (页码), update time (更新时间), and action buttons for editing and deleting.

ID	所属目录	标题	排序	页码	更新时间	操作
809	视频教程	说明	-10		2019/8/19 12:19:49	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
811	视频教程	教程课件及教学中的示例代码下载	-4		2018/1/6 22:59:26	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
810	视频教程	视频目录 (计划)	0		2018/1/26 17:06:40	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
757	7.11.1 Senparc.Weixin.MessageHandlers.MessageHandler结构	Senparc.Weixin.MessageHandlers.MessageHandler 类图	0	192	2017/7/10 19:34:41	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
758	7.11.2 Senparc.Weixin.MP.MessageHandlers.MessageHandler结构	Senparc.Weixin.MP.MessageHandlers.MessageHandler	0	196	2017/7/10 19:35:10	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
762	7.6.3 单用户上下文: MessageContext	IMessageContext 接口定义	0	179	2017/7/6 15:03:52	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
793	20.3.4 开发第一个小程序	小程序组件	0	538	2017/7/7 15:58:24	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
794	14.13.8 设备功能介绍	设备功能介绍官方文档	0	353	2017/8/4 15:35:17	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
795	7.6.1 消息容器: MessageContainer	打开“微信 Web 开发者工具”, 在地址栏输入需要测试的地址	0	409	2017/7/17 17:24:34	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
796	第5章 微信公众号开发全过程案例	WeixinMarketing案例源代码下载	0	83	2018/4/4 13:24:20	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
797	7.6.1 消息容器: MessageContainer	MessageContainer.cs 代码	0	177	2017/7/6 14:47:43	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
798	5.2.5 开发 Repository 仓储模块	BaseData.cs	0	99	2017/7/28 14:04:03	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
799	5.2.5 开发 Repository 仓储模块	IBaseRepository.cs	0	99	2017/7/28 14:09:50	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
800	5.2.5 开发 Repository 仓储模块	BaseClientRepository.cs	0	99	2017/7/28 14:14:11	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
801	5.2.5 开发 Repository 仓储模块	SqlClientFinanceData.cs	0	98	2017/7/28 14:18:10	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
802	5.2.4 建立数据库框架	SqlClientFinanceData.cs	0	98	2017/7/28 14:22:43	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
803	内容更新提示	说明	0		2017/7/30 23:52:10	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
477	6.15.2 单元测试方法	CommonApiTest.cs代码	0	151	2017/7/6 14:26:03	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
478	11.1 设计原理	设计原理	0	266	2017/7/10 19:37:45	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
479	7.7 消息去重	消息去重的逻辑图	0	186	2017/7/10 17:44:47	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
480	7.8 消息加密	官方提出了关于 EncodingAESKey 和消息加密	0	187	2017/7/6 15:13:18	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
481	7.11.4 构造函数	Request.InputStream	0	198	2017/7/6 15:32:53	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
482	8.7.1 Memcached简介	Memcached的官方网站	0	226	2017/7/6 16:37:44	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
483	8.7.1 Memcached简介	Github 上的开源地址为	0	226	2017/7/6 16:38:23	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
484	6.15.2 单元测试方法	AppId、Secret及其他一些配置参数也在这个基类中进行配置的代码	0	151	2017/7/6 14:26:40	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
485	6.15.2 单元测试方法	完整的 XML 配置文件内容	0	152	2017/7/6 14:27:32	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
486	6.15.2 单元测试方法	创建用户组接口	0	153	2017/7/6 14:28:56	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
487	7.1 设计原理	简单的消息处理功能	0	158	2017/7/6 14:30:12	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作

开始写书：历经两年，配套很充足

图书专用配套站点：[https://book.weixin.Senparc.com](https://book.weixin.senparc.com)

便捷的代码学习体验

图书专用小程序：盛派互动

完备的文档

图书

在线文档：<http://doc.weixin.senparc.com/>

chm文档下载

在线文档Web站点程序下载（可直接运行）

在线文档Web站点源码：<https://github.com>

Swagger站点：<https://weixin.senparc.com>

Swagger  
Supported by SMARTBEAR

Select a definition WeChat\_OfficialAccount v16.7.11

## NeuChar Dynamic WebApi Engine : WeChat\_OfficialAccount v16.7.11 OAS3

/swagger/WeChat\_OfficialAccount-v16.7.11/swagger.json

Senparc NeuChar WebApi 自生成引擎 (WeChat\_OfficialAccount - v16.7.11)

Senparc SDK Team - Website  
Send email to Senparc SDK Team

命名

命名空

Senpa

Senpa

Senpa

Senpa

### WeChat\_OfficialAccount:AnalysisApi

GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetArticleSummary	获取图文群发每日数据 (getarticlesummary) 最大时间跨度 1	🔒
GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetArticleTotal	获取图文群发总数据 (getarticletotal) 请注意, details中, 每天对应的数值为该文章到该日为止的总量 (而不是当日的量) 最大时间跨度 1	🔒
GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetInterfaceSummary	获取接口分析数据 (getinterfacesummary) 最大时间跨度 30	🔒
GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetInterfaceSummaryHour	获取接口分析分时数据 (getinterfacesummaryhour) 最大时间跨度 1	🔒
GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetUpStreamMsg	获取消息发送概况数据 (getupstreammsg) 最大时间跨度 7	🔒
GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetUpStreamMsgDist	获取消息发送分布数据 (getupstreammsgdist) 最大时间跨度 15	🔒
GET	/wxapi/WeChat_OfficialAccount/AnalysisApi/GetUpStreamMsgDistMonth	获取消息发送分布月数据 (getupstreammsgdistmonth) 最大时间跨度 30	🔒

Senparc.Weixin SDK 文档

- Senparc 命名空间
  - Senparc.CO2NET 命名空间
  - Senparc.NeuChar 命名空间
  - Senparc.WebSocket 命名空间
  - Senparc.Weixin 命名空间
- System
  - System.Threading.Tasks

Senpa 盛派互动

Senparc.M 《微信公众

NeuChar 功能正在不在线动态微

《微信开发深度解析》图书教程

微信 Sample 自动生成工具 (WeChatSamplerBuilder)

Senparc.Weixin 主页：<https://weixin.senparc.com>

copyright © 2019 Senparc

有关这个主题评论请发邮件到 [zsu@senparc.com](mailto:zsu@senparc.com)

# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作

制作视频课程：黑洞

发布线上课程：<https://study.163.com/course/introduction/1004873017.htm>

配套交流：QQ群、微信群

Demo 更新：<https://github.com/JeffreySu>

study.163.com/course/introduction/1004873017.htm

网易云课堂 课程分类 微专业 关注领福利 课程 行家专业亲授，直击就业痛 我的学习 登录/注册

首页 > 编程与开发 > 移动开发 > 微信开发 > 课程详情

## 微信公众号+小程序快速开发

978人学过 ★★★★★ 讲师：苏震巍

¥ 799.00 ~~¥1299.00~~ 特价仅剩6天0小时34分钟

立即参加 加入购物车

介绍 目录 笔记 讨论区

### 适用人群

1. 想要提升开发技能的微信开发者
2. 刚刚从事微信开发的开发者
3. 想深入了解微信开发细节的微信开发者

### 课程概述

本课程致力于打造一站式微信开发全方位学习模式，微信开发从入门到精通全套系统课程。从宝贵“实战案例”中总结“踩坑”经验，助你快速搭建微信公众号、小程序，彻底玩转微信开发。

### 课程福利

#### 福利一

加入我们的学习群，和一群志同道合的朋友一起交流学习。

①QQ群：588231256

②微信群：添加个人微信号SenparcWechat（昵称：盛小嗨），拉你入群。入群请备注“视频学员+[订单号]”

#### 福利二

免费赠送全套教学PPT、示例代码

如果你需要课程中涉及的所有示例代码、教学PPT，可以自行下载

- 1、登录Github：<https://github.com/JeffreySu/WechatVideoCourse>
- 2、登录Senparc.Weixin SDK Bookhelper <https://book.weixin.senparc.com/BookHelper#c-730>

关于课程的任何疑问，通过以下方式咨询：

- 1、直接在讨论区提问，老师会在网易云课堂在线答疑
- 2、关注我们的公众号：盛派课堂（ID：SenparcClass），老师也会定期回复大家问题



盛派课堂

本课程致力于打造一站式微信开发全方位学习模式，微信开发从入门到精通全套系统课程。从宝贵“实战案例”中总结“踩坑”经验，助你快速搭建微信公众号、小程序，彻底玩转微信开发。



苏震巍

可在此在线咨询关于课程的内容、价格、售前、售后服务等相关信息

corualcl ★★★★★

学习8个课时评价

讲得很详细，结合书本理解整个SDK效果杠杠的！





章节 1 微信开发基础技能

课时1 第1课【免费】课程... 19:50

课时2 第2课 了解微信开发... 38:22

课时3 第3课 Senparc.Weix... 25:16

课时4 第4课 Senparc.Weix... 50:59

课时5 第5课 MessageHan... 52:24

课时6 第6课 MessageHan... 59:20

课时7 第7课 缓存策略及并... 67:45

课时8 第8课 接口调用凭证... 80:25

课时9 第9课 消息队列 62:55

课时10 第10课 接口调用及... 70:54

课时11 第11课 接口调用及... 45:02

课时12 第12课 Debug模式... 47:57

课时13 【免费】第12课 De... 07:28

课时14 第13课 公众号模板... 53:57

课时15 第14课 公众号模板... 79:11

课时16 第15课 OAuth微信网... 28:52

课时17 第16课 OAuth微信网... 108:12

课时18 第17课 OAuth微信网... 35:09

课时19 第18课 JS-SDK: 配置 30:26

课时20 第19课 JS-SDK: 使用 47:15

课时21 第20课 微信支付: ... 27:41

课时22 第21课 微信支付: ... 27:28

课时23 【免费】课程更新通... 01:36

课时24 第22课 微信支付: ... 81:39

课时25 第23课 微信支付: ... 31:07

SenparcClass-10 - Microsoft Visual Studio

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 项目(P) 生成(B) 调试(D) 团队(M) 工具(T) 体系结构(C) 测试(S) 分析(N) 窗口(W) 帮助(H)

Debug Any CPU Google Chrome

WeatherResult.cs CustomMessageHandler.cs\* RequestController.cs

```

SenparcClass.Service
  SenparcClass.Service.CustomMessageHandler
    OnTextRequest(RequestMessageText requestMe
      Url = requestMessage.Content
    };
    responseMessageNews.Articles.Add(news);
    return responseMessageNews;
  ))
  Regex(@"天气\s+", () => {
    var city = Regex.Match(requestMessage.Content, @"(?=天气)\s+").Value;
    var url = "http://www.sojson.com/open/api/weather/json.shtml?city={0}".FormatWith
      (city.UrlDecode());
    var result = Senparc.Weixin.HttpUtility.Get.GetJson<WeatherResult>(url, null, null);
    var responseMessageText = requestMessage.CreateResponseMessage<ResponseMessageText>
      ();
    responseMessageText.Content = @"天气查询
    城市: {0}
    添加时间: {1}
    日期: {2}
    Count: {3}";.FormatWith(result.city, result.AddTime, result.date, result.count);
  })
  Default() => {
    var responseMessageText = requestMessage.CreateResponseMessage<ResponseMessageText>
      ();
    responseMessageText.Content = "这是一条默认的文本请求回复信息";
    return responseMessageText;
  });

```

输出 错误列表...

110%

行 103 列 25 字符 25 Ins ↑ 0 ↵ 5 WechatVideoCourse master

解决方案资源管理器

搜索解决方案资源管理器(Ctrl+)

- 引用
- App\_Data
- App\_Start
- Content
- Controllers
  - HomeController.cs
  - RequestController.cs
  - WeixinController.cs
- fonts
- Models
- Scripts
- Views
- ApplicationInsights.config
- favicon.ico
- Global.asax
- packages.config
- Web.config
- SenparcClass.Service
  - Properties
  - 引用
  - Class10
    - WeatherResult.cs
    - Config.cs
    - CustomMessageContext.cs
    - CustomMessageHandler.cs
    - MessageQueueHandler.cs
    - packages.config
    - StorageModel.cs

属性 解决方案资源管理器 团队资源管理器

# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作



线上交流和答疑：全天候、无死角

19 个 QQ 群，近 2 万人

N 个微信群，1 个主打公众号（盛派网络小助手）

盛派开发者社区 > 线上问答平台：<https://weixin.senparc.com/QA>

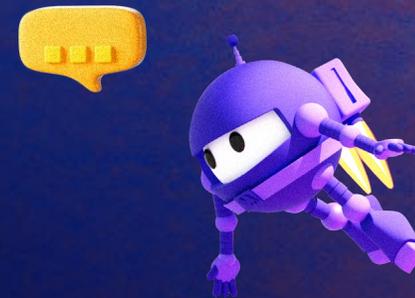
博客：<https://www.cnblogs.com/szw/>

GitHub Issues：<https://github.com/JeffreySu/WeiXinMPSDK>



# 几个重要的里程碑 和 我们的精耕细作

线下演讲和培训：百感交集  
线下 80 课时的开发培训  
若干场次演讲



# 2016 年微软 Ignite 大会



# 2016 年 Ignite 大会

120 多个课程，  
人气排名第 6



## 分会课程参会人数前十榜单

\*今年分会场平均参会人数为154人

# TOP10

01

陆洋

课程编号：DP-B201  
课程名称：利用 SQL Server 与 Power BI 技术搭建  
数据驱动企业管理应用  
参会人数：335

02

孙巍/刘大玮

课程编号：PP-B303  
课程名称：经验分享：如何为云设计  
参会人数：303

03

刘昕羽/王博

课程编号：HOLO-B201  
课程名称：黑科技与新一代人机交互  
参会人数：297

04

刘浩/于胜泳

课程编号：PRO-B202  
课程名称：Office 365 开启人工智能协作新纪元（上）  
参会人数：294

05

李争

课程编号：MWD-B301  
课程名称：ASP .NET Core 介绍  
参会人数：285

06

刘士君/苏震巍

课程编号：MWD-B202  
课程名称：基于 Azure Web App 快速开发和部署  
微信公众号  
参会人数：271

07

卓伟雄

课程编号：DP-B202  
课程名称：你的数据科学的超能力是什么？  
参会人数：269

08

Erin Chapple

课程编号：DIM-B201  
课程名称：Windows Server 2016 - 通往混合云之路！  
参会人数：262

09

王海涵/梁健

课程编号：INT-B207  
课程名称：人工智能在传统行业中的运用与实践  
参会人数：260

10

毛晓峰/张力/胡光

课程编号：DIM-B204  
课程名称：在 Azure Stack 上进行基础架构的运营管理  
参会人数：257

# Edwin 宣讲 - 2017

使用 Senparc.Weixin SDK 进行微信开发



# Microsoft Tech Summit - 2018



Microsoft Tech Summit 2018  
微软技术暨生态大会



Microsoft Tech Summit 2018  
微软技术暨生态大会

基于 .Net Core 的微信  
快速开发和持续集成

DEV203



苏震巍  
苏州盛派网络科技有限公司  
CEO 兼首席架构师



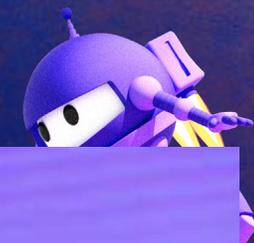
# 苏州微软技术俱乐部成立、分享 - 2019



弘墨傳媒  
HONGMO MEDIA CO.



# 支持中国首届 .NET 开发者峰会 (2019)



# 中支持国首届 .NET 开发者峰会 (2019)



**.NET Conf**  
**China 2020**  
2020 中国 .NET 开发者大会

# 支持第二届中国.NET 开发者峰会 (2020)



# 支持第三届中国 .NET 开发者峰会 2021 – 2021.12.18

.NET Conf China 2021 是面向开发人员的社区峰会，基于 .NET Conf 2021 的活动，庆祝 .NET 6 的发布和回顾过去一年来 .NET 在中国的发展成果展示，它是由中国各地区的技术社区共同发起举办、知名企业和开源组织联合协办，是年度国内规模最大的 .NET 线下会议，目的是用中文传播 .NET 相关技术的知识和经验。



# 2021 .NET Conf China

开源共建 | 开放创新 | 开发赋能

- 2021.12.18  
09:25-20:00
- 线上直播

等你来参与  
更多相关资讯  
扫描下方二维码



# 2021 .NET Conf China

## 主会场

2021.12.18 09:00-13:30

活动日程

- 09:00 - 09:25 大会活动预热
- 09:25 - 09:30 主持人开场
  - 刘鹏飞 腾讯高级研发人员
  - 苏霞嵩 苏州康源网络科技有限公司 高级开发工程师
- 09:30 - 10:00 .NET Everywhere - Windows, Linux, and Beyond
  - Scott Hanselman Partner Program Manager, .NET
- 10:00 - 10:15 Ask Scott Anything
  - Scott Hanselman Partner Program Manager, .NET
- 10:15 - 10:45 ML.NET: Machine Learning for Developers
  - 徐明强 微软全球技术专家 高级技术专家 (CTO)
- 10:45 - 11:15 圆桌论坛: .NET 在中国的本土生态建设
  - 徐明强 微软全球技术专家 高级技术专家 (CTO)
  - 陶然 微软大中国区 Azure 生态总经理
  - 苏霞嵩 苏州康源网络科技有限公司 高级开发工程师
  - 乔群程 .NET 中国社群成员
- 11:15 - 11:45 .NET6 - LoongArch64 第一个试用版本发布
  - 乔群程 .NET 中国社群成员
- 11:45 - 13:30 午休 + 午间 Party + 抽奖

马上参与



还等什么 马上报名参与吧!

# 2021 .NET Conf China

## A会场

2021.12.18 13:30-17:10

活动日程

- 13:00 - 13:30 大会预热
- 13:30 - 14:00 .NET 中的内存性能分析
  - Maoni Stephens 微软 .NET 运营及美国社群
- 14:00 - 14:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:10 - 14:40 企业级中台建设的方法探索与实践
  - 冯辉 群智云 中台架构师 微软亚洲研究院 首席专家 阿里云生态专家
- 14:40 - 14:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:50 - 15:20 云原生和微服务中的设计模式
  - 张磊伟 微软云产品技术专家
- 15:20 - 15:30 Q&A + 休息 + 抽奖
- 15:30 - 16:00 主题待定
  - 神秘嘉宾
- 16:00 - 16:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:10 - 16:40 全新! .NET 中的 Azure Functions OpenAPI 扩展
  - Justin Yoo 微软高级发布经理
- 16:40 - 16:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:50 - 17:00 .Net 6 Blazor 新特性对企业内部应用的帮助
  - 陈超超 华泰集团开发工程师
- 17:00 - 17:10 大会结束 + 总结 + 抽奖

马上参与



还等什么 马上报名参与吧!

# 2021 .NET Conf China

## B会场

2021.12.18 13:30-17:10

活动日程

- 13:00 - 13:30 大会预热
- 13:30 - 14:00 .NET 中的 GraphQL
  - 桂繁伟 株式会社ネオスタジオ 架构师
- 14:00 - 14:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:10 - 14:40 使用 .NET 6/ C#10 新特性优化代码
  - 李卫清 .NET 中国社群成员 微软 .NET 方向 MVP amanzhongdot 公众号博主
- 14:40 - 14:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:50 - 15:20 Renode - RISC-V 系统开发中的瑞士军刀
  - 李枫 独立开发者
- 15:20 - 15:30 Q&A + 休息 + 抽奖
- 15:30 - 16:00 树莓派商业物联网应用
  - 黄海鹏 苏州康源电子科技有限公司 软件研发总监
- 16:00 - 16:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:10 - 16:40 使用最小的 API 和 .NET 6 在 4 行代码中创建一个 API
  - Chris Noring 微软高级发布经理
- 16:40 - 16:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:50 - 17:00 NetMQ 精讲
  - 邹溪源 深圳哈为软件技术有限公司 资深 .NET 开发者
- 17:00 - 17:10 大会结束 + 抽奖 + 总结

马上参与



还等什么 马上报名参与吧!

# 2021 .NET Conf China

## C会场

2021.12.18 13:30-17:10

活动日程

- 13:00 - 13:30 大会预热
- 13:30 - 14:00 ML.NET: 在不到 30 分钟的时间内从数据到生产的机器学习
  - Luis Quintanilla 微软高级开发者
  - Bri Achtman 微软 .NET PM
- 14:00 - 14:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:10 - 14:40 .NET 程序员是时候来到人工智能场景了
  - 卢建辉 .NET Cloud Advocate
- 14:40 - 14:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:50 - 15:20 以图搜图的实现
  - 杨守斌 腾讯云高级架构师 微软技术专家
- 15:20 - 15:30 Q&A + 休息 + 抽奖
- 15:30 - 16:00 .NET 玩转计算机视觉 OpenCV
  - 周杰 腾讯云计算有限公司 资深架构师
- 16:00 - 16:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:10 - 16:40 在全栈 ASP.NET 应用中使用函数数据库
  - 朱兴尧 .NET 中国社群成员 微软 .NET 社群 MVP
- 16:40 - 16:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:50 - 17:00 GeneralUpdate 开源项目
  - 朱霞 上海海康微制技术 高级软件工程师 微软 MVP
- 17:00 - 17:10 大会结束 + 抽奖 + 总结

马上参与



还等什么 马上报名参与吧!

# 2021 .NET Conf China

## D会场

2021.12.18 13:30-17:10

活动日程

- 13:00 - 13:30 大会预热
- 13:30 - 14:00 轻松玩转 .NET 大规模版本升级
  - 周国庆 微软全球技术专家 微软 .NET 运营及美国社群
- 14:00 - 14:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:10 - 14:40 自托管模式 Dapr 针对新旧系统融合的落地实践
  - 郑子铭 腾讯云高级架构师 微软技术专家
- 14:40 - 14:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:50 - 15:20 基于 Dapr 的 .NET 项目落地经验分享
  - 谷晋谦 腾讯云云计算有限公司
- 15:20 - 15:30 Q&A + 休息 + 抽奖
- 15:30 - 16:00 会写代码的代码: Source Generator 如何改变世界
  - 杨中科 腾讯云高级架构师 微软 MVP
- 16:00 - 16:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:10 - 16:40 Source Generators 探索
  - 魏发斌 智联海云软件技术有限公司 COO
- 16:50 - 17:00 闪电演讲
  - 神秘嘉宾
- 17:00 - 17:10 大会结束 + 抽奖 + 总结

马上参与



还等什么 马上报名参与吧!

# 2021 .NET Conf China

## E会场

2021.12.18 13:30-17:10

活动日程

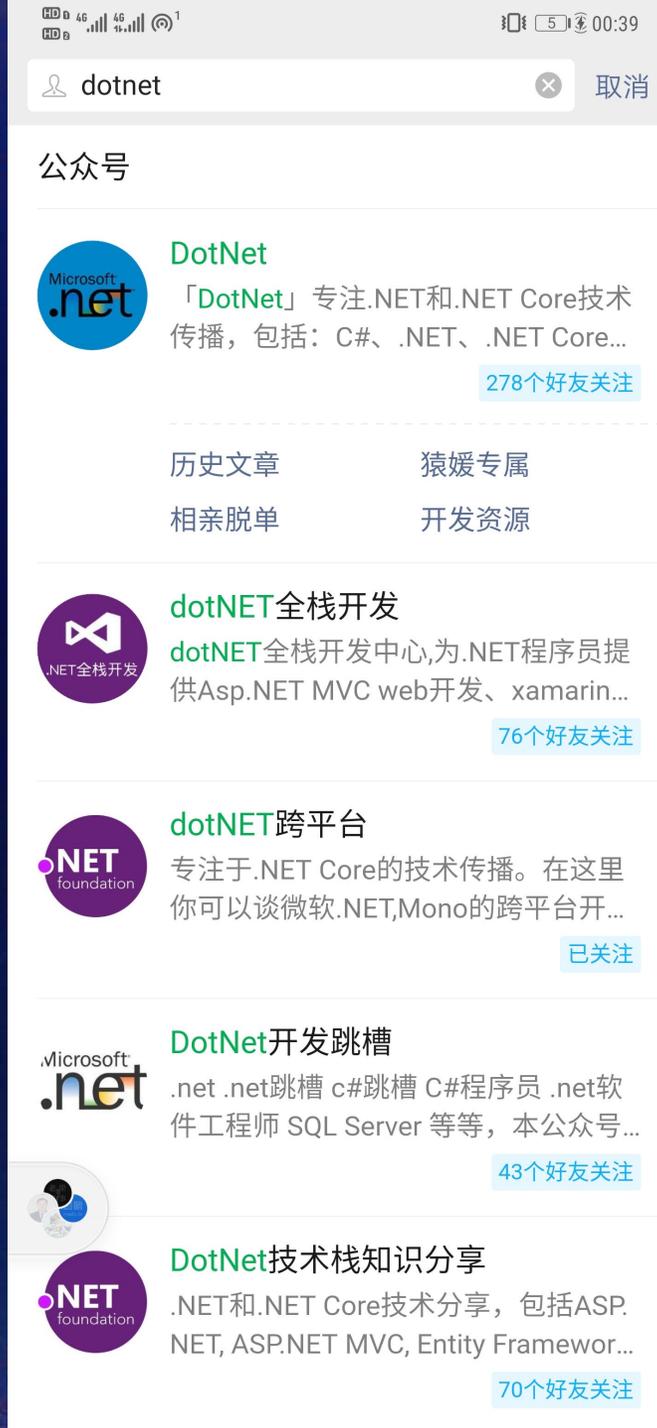
- 13:00 - 13:30 大会预热
- 13:30 - 14:00 用 Orleans 增强你的云应用
  - Reuben Bond 微软全球技术专家 微软 .NET 运营及美国社群 Microsoft Orleans 发明人
- 14:00 - 14:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:10 - 14:40 基于 Dapr 落地云原生案例分享
  - 张善友 腾讯云高级架构师 微软 .NET 运营及美国社群
- 14:40 - 14:50 Q&A + 休息 + 抽奖
- 14:50 - 15:20 解密 .NET 微信支付开发
  - 神秘嘉宾
- 15:20 - 15:30 Q&A + 休息 + 抽奖
- 15:30 - 16:00 使用 NCF 打造基于 DDD 的单体和微服务全场景项目
  - 苏耀辉 腾讯云高级架构师 微软 .NET 运营及美国社群 微软 MVP 微软技术专家 (SPE) 博主
- 16:00 - 16:10 Q&A + 休息 + 抽奖
- 16:10 - 16:40 NFC 的 .NET Conf China 官网实战经验全解析
  - 赵哲哲
- 16:50 - 17:00 基于 .NET 平台的 RPA 机器人核心技术与实现原理
  - 潘淳 微软技术专家 (SPE) 执行主席
- 17:00 - 17:10 大会结束 + 抽奖 + 总结

马上参与



还等什么 马上报名参与吧!

# 公众号生态 (3年前)





# 公众号生态（现在）



公众号

**DotNet**  
「DotNet」专注.NET和.NET Core技术传播, 包括: C#、.NET、.NET Core跨平台...  
个人 315个朋友关注

**dotNET跨平台**  
专注于.NET Core的技术传播。在这里你可以谈微软.NET, Mono的跨平台开发技术。在...  
个人 已关注

往期精彩

**dotNet工控上位机**  
本公众号主要为基于.NET平台开发工控上位机的朋友们提供交流和学习的平台。在这...  
天津星阁教育科技有限公司 32个朋友关注

软件下载 精选文章

**dotNET编程大全**  
C#编程.net core开发, winform桌面开发, wpf开发, c sharp编程大全, CSharp程序...  
个人 67个朋友关注

**dotNET全栈开发**  
dotNET全栈开发中心, 为.NET程序员提供 Asp.NET MVC web开发、xamarin跨平台...  
个人 166个朋友关注

**DotNET技术圈**  
面向DotNET的线上技术社区。社区宗旨: 以弘扬互联网精神为己任, 致力于打造开放...  
个人 207个朋友关注

**DotNet开发跳槽**  
本公众号专注为.net开发工程师提供一个求职\跳槽、面试技巧以及学习技术的交流平...  
个人 82个朋友关注

**dotnet 中文社区**  
立足 .NET 基金会, 分享 dotnet 社区咨询, 国内外最新动态!  
个人 52个朋友关注

**不止dotNET**  
持续关注dotNET, 同时对软件架构、DDD、微服务、docker、分布式、团队管理等有...  
个人 45个朋友关注

**DOTNET学习站**  
.NET Core、Asp.Net.Core MVC、Xamarin.Forms、WPF、WinForm等相关...  
个人 49个朋友关注

**DotNet资源分享**  
经验创造财富, 源码创造价值  
个人

**dotNet安全矩阵**  
感谢关注"dotNet安全矩阵", 分享微软.NET安全技术知识的盛宴, 这里不仅有C#安全...  
个人 6个朋友关注

**amazingdotnet**  
dotnet 开发知识库, 了不起的 dotnet, dotnet 奇淫怪巧  
个人 已关注

**dotNET搬砖队**  
dotNET搬砖队, 是为 .NET 程序员提供 ASP.NET Core MVC、WEB开发、...  
个人 37个朋友关注

**dotnet365**  
欢迎大家的加入和交流, 共同维护和推进.net 开发事业的大旗, 坚持.net, 相...  
个人 12个朋友关注

**DotNet致知**  
专注于.NET领域知识分享, 致力于帮助每个摸爬滚打的.NETer, May the "Fixed" be...  
个人 7个朋友关注

**dotNET知音**  
专注.net技术分享, 包括.net基础知识、数据结构/算法、.NetCore实战、微服务、中间...  
个人 70个朋友关注

**Dotnet9**  
Dotnet9, 专注ASP.NET Core网站开发、MAUI跨平台应用开发、WPF客户端开发, ...  
通山县道奈特广告工作室 109个朋友关注

**DotNet NB**  
.NET Core 技术学习分享, 社区热点分享, 专注于 .NET 社区做贡献, 愿我们互相交流...  
个人 已关注

**DotNet工控上位机编程**  
作者专注Dotnet工控上位机软件开发, 主要分享C#开发项目实例, 这里有全网最全的...  
个人 38个朋友关注

**DotNet技术平台**  
分享.NET研究成果, 并持续关注C#语言特性、微服务、DevOps以及容器领域。愿我...  
个人 123个朋友关注

**黑哥聊dotNet**  
分享优质编程资源, 揭秘程序员日常 我是黑哥, 一名neter  
个人 42个朋友关注

**DotNet骚操作**  
编程爱好, 分享心得。.NET/C#/TypeScript。  
个人 101个朋友关注

**dotnet微服务**  
dotnet5是微软进阶跨平台后台服务开发的统一入口, 随着微软在开源、开放的路上越...  
个人 21个朋友关注

**Dotnet工控**  
专注分享DotNET编程经验, 挖掘程序员优秀的学习资源。  
个人 30个朋友关注

**DotNet学习专栏**  
不定期分享DotNet、DotNetCore与软件架构等技术文章!  
个人 已关注

**dotNET博士**  
专注于技术的传播。在这里一起探索微软.NET、Java、前端技术栈, 横跨...  
个人 55个朋友关注

**dotNET兄弟会**  
专注.Net开源技术及跨平台开发! 致力于构建完善的.Net开放技术文库! 为.Net爱好...  
个人 23个朋友关注

**Megadotnet**  
为您介绍各体系平台的新闻, 系统研发相关框架, 组件, 方法, 过程, 运维, 设计。...  
个人 10个朋友关注

**dotNet疯狂之路**  
技术及经验分享, 为Net开发做一份细微的贡献!  
个人 5个朋友关注

**.NET Dotnet讲堂**  
这里是Dotnet编程的乐园, 如果你对C# Winform感兴趣, 你想学习wpf编写酷炫的...  
个人 12个朋友关注

**.NET dotNET界面**  
专注dotNET相关用户界面开发 WinForm Xamarin WPF等界面开发  
个人

**Dotnet专栏**  
专注于Dotnet及相关技术和工具分享  
个人 4个朋友关注

**DotNetGeek**  
不止于.Net技术  
8个人  
Xamarin WPF等界面开发  
个人 8个朋友关注

**Dotnet专栏**  
专注于Dotnet及相关技术和工具分享  
个人 4个朋友关注

**DotNetGeek**  
不止于.Net技术  
8个人  
个人 8个朋友关注

**.NET DotNet技术栈知识分享**  
.NET和.NET Core技术分享, 包括ASP.NET, ASP.NET MVC, Entity Framework, Signal...  
85个人 85个朋友关注

**.NET dotnet之美**  
FastTunnel作者, 感谢您的关注。  
个人 16个朋友关注

**DotNet微说**  
DotNet微说, 微说DotNet。

**OSS dotNet开源小系列**  
可拆解组装的积木化框架。涉及系统级组件, 主要通过中间件形式提供全局模块化...  
个人 51个朋友关注

**Dotnet Dancer**  
走, 一起用代码改变世界!  
个人 9个朋友关注

**OneByOneDotNet**  
主要分享IT开发技术, 以DotNet为主  
个人 8个朋友关注

**dotnet亿点点**  
微软.net 爱好者, 开发人员, VUE爱好者。在这里我们一起交流、一起学习。一起成...  
个人

**.NET dotNET技术架构**  
NETCore技术分享  
个人 13个朋友关注

**dotnet笔记**  
记录并分享.NET的点点滴滴。  
个人

**.NET DotNET开发分享**  
生活分享、技术分享。(包括但不限于.Net基础知识详解, .Net Core知识学习。 Docker...  
个人 4个朋友关注

**.NET 吾爱DotNet**  
专注于.NET领域的技术分享。  
成都丰铃数据技术有限公司 11个朋友关注

**Microsoft .NET DotNet天天学**  
专注.NET和.NET Core技术分享, 包括分布式、微服务、数据结构与算法、手写源码...  
武汉奕鼎通教育科技有限公司 40个朋友关注

**Dotnet 工具箱**  
定期分享 Dotnet 有趣, 实用的工具和组件。  
个人 25个朋友关注

**DotNet技术官**  
我之所以能, 是因为相信能。  
个人

**DotNet宝藏库**  
专注.NET和C#技术传播, 免费无套路分享.NET、C#开源软件、教程、工具资源和...  
个人

**DotNet Corner**  
软件和数据开发人员的技术交流社区, 利于学习、分享与成长。  
个人

**DotNet学习总结**  
学习总结, 记录。  
个人

**dotnet码农**  
90后程序员 专注于dotnet相关技术  
让我们共同进步  
个人

**.NET dotNET云原生**  
.Net云原生挑战赛、大咖课等技术交流文章  
易纵互联(北京)科技有限公司

**Microsoft .NET DotNet那些事**  
围绕 .NET 聊一聊与软件研发, 技术架构, 研发团队建设与的那些事。  
个人 7个朋友关注

**嘿~ .NET 嘿dotNet**  
嘿~, 这里专注于学习和分享、偏向.net core和架构, 也会分享好的文章和工作机会, ...

**.NET Core dotNet西安**  
我们正在使用.NET Core / Azure / Xamarin等技术开发基于互联网和移动应用平台上的...  
个人 26个朋友关注

**一起学dotNet**  
分享学习.NetCore的故事  
个人

**NET 新征程 dotnet 新征程**  
欢迎关注本公众号! 本号专注于 .NET 技术, 并推进基于 .NET 技术的云原生架构设计研...  
个人 11个朋友关注

**DotNet极客**  
在互联网深耕多年, 为后来人铺平道路. 持续输出高价值.NET、前端等原创文章。  
易霖科技(天) 个人

**dotnet从业者**  
一千个人有一个!  
个人

**.NET CSharpDotNet 强者之路**  
分享但不限于 .Net 技术进阶, 大牛技术文档, 一斑窥豹, 帮助您彻底理解编程原理!  
个人

**.NET 5 DotNET架构**  
传播.NET知识  
武汉猫爪科技有 个人

**.NET DotNet开源**  
大家好, 我是[朋友关注我吧!]  
个人

**.NET DotNET技术**  
面向DotNET的  
个人

**.NET JavaVsdotN**  
如果你是一个. 学习进步!逆着

**DotNet技术人**  
专注于.Net技术的传播, 在这里可以学习、交流Net技术, 同时不限于微软技术栈, 让...  
个人

**.NET dotNet蓝皮书**  
学海无涯  
个人 18个朋友关注

**DotNet编程老人**  
本公众号专注于技术的传播, 在这里一起探索.NET Core 跨平台技术、微服务、高并...  
个人

**.NET DotNet集中营**  
专注DotNet、WPF、数字孪生、智慧城市、视频AR技术研发探讨  
个人



# 地方技术俱乐部

Main to  
Segoe UI  
Segoe UI, s



2022·1024

# 开源来了

暨 奥派松 极限开源挑战赛  
OPATHON

2022·1024

# 开源来了

# 暨 奥派松 OPATHON

# 极限开源挑战赛

## 圆桌会议



冯辉



Irène Yanhua GU



主持人: 苏震巍



黄国石



刘海峰



潘淳



张善友



赵铭哲



周国庆

截图(Alt + A)

主办方:



合作伙伴:



2022·1024

# 开源来了 暨 奥派松 ©PATHON 极限开源挑战赛

## 圆桌会议



黄国石



Irène Yanhua GU



冯辉



主持人: 苏震巍



刘海峰



潘淳



张善友



赵铭哲



截图(Alt + A)

周国庆

主办方:



开源开发社区

合作伙伴:



2022·1024

# 开源来了暨 奥派松 OPATHON 极限开源挑战赛

## 圆桌会议



刘海峰



Irène Yanhua GU



冯辉



黄国石



主持人: 苏震巍



潘淳



张善友



赵铭哲



周国庆

主办方:



合作伙伴:



2022·1024

# 开源来了



# 极限开源挑战赛

## 圆桌会议



张善友



Irène Yanhua GU



冯辉



黄国石



刘海峰



潘淳



主持人: 苏震巍



赵铭哲



周国庆

主办方:



合作伙伴:



截图(Alt + A)

2022·1024

# 开源来了暨 奥派松 OPATHON 极限开源挑战赛

## 圆桌会议



赵铭哲



Irène Yanhua GU



冯辉



黄国石



刘海峰



潘淳



张善友



主持人: 苏震巍



周国庆

主办方:



合作伙伴:



截图(Alt + A)

2022·1024

# 开源来了

# 暨 奥派松 OPATHON

# 极限开源挑战赛

## 圆桌会议



周国庆



Irène Yanhua GU



冯辉



黄国石



刘海峰



潘淳



张善友



赵铭哲

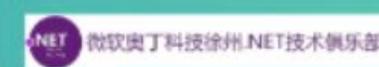


主持人: 苏震巍

主办方:



合作伙伴:



## 云颁奖

 Estiam Team 2





冠军

奖金  
¥10000元/队

 对对队





创新之星

奖金  
¥2000元/队

 Estiam France x China

 GROUP1

 Give Me 5





开源之星

奖金  
¥2000元/队





极客之星

奖金  
¥2000元/队





人气之星

奖金  
¥2000元/队

主办方:  Senparc  
盛派开发者社区

合作伙伴:



群聊 (3)

2022年11月29日 22:09

"张善友"邀请你和"ChalT"加入了群聊



张善友

@ChalT 苏总亲自给你服务



各位老师，大佬好，受宠若惊

@ChalT 您好，我群里看到消息了，这个模板是我们“模块”的模板，不是这样用的，您看一下这个介绍：<https://www.ncf.pub/docs/start/xncf-develop/create-xncf.html#%E5%89%8D%E8%A8%80>，这个是创建模板的方式



盛盛

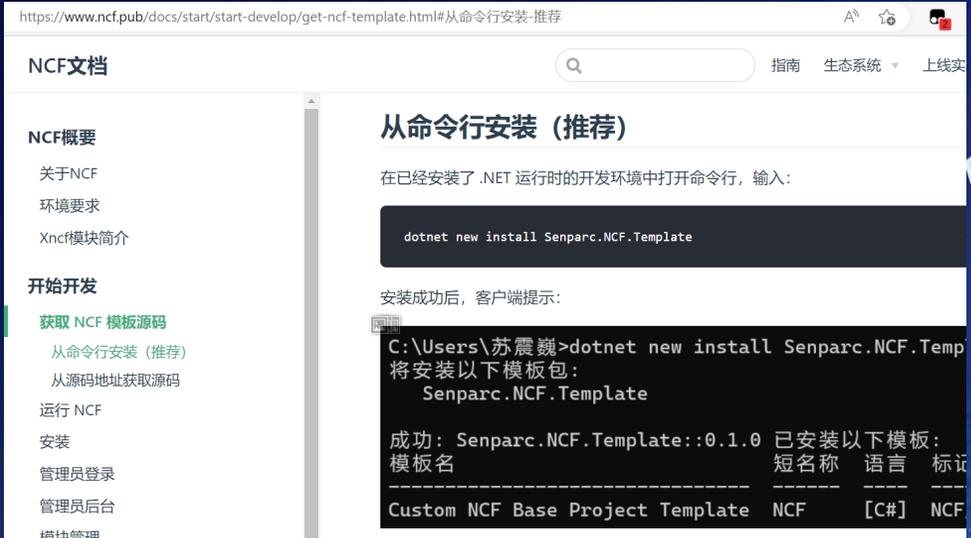
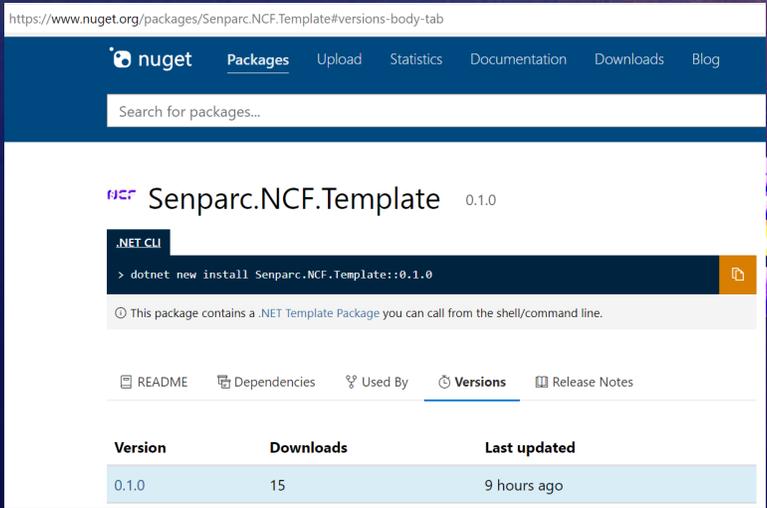
```
PS C:\Users\Jeffrey Chai> dotnet new list
这些模板已匹配你的输入：
```

模板名	短名称	语言	标记
ASP.NET Core gRPC 服务	grpc	[C#]	Web/gRPC
ASP.NET Core Web API	webapi	[C#],F#	Web/WebAPI
ASP.NET Core Web 应用	webapp,razor	[C#]	Web/MVC/Razor Pages
ASP.NET Core Web 应用(模型-视图-控制器)	mvc	[C#],F#	Web/MVC
ASP.NET Core with React.js and Redux	reactredux	[C#]	Web/MVC/SPA
ASP.NET Core 与 Angular	angular	[C#]	Web/MVC/SPA
ASP.NET Core 与 React.js	react	[C#]	Web/MVC/SPA
ASP.NET Core 空	web	[C#],F#	Web/Empty
Blazor Server 应用	blazorserver	[C#]	Web/Blazor
Blazor Server 应用空	blazorserver-empty	[C#]	Web/Blazor/Empty
Blazor WebAssembly 应用	blazorwasm	[C#]	Web/Blazor/WebAssembly/PWA
Blazor WebAssembly 应用空	blazorwasm-empty	[C#]	Web/Blazor/WebAssembly/PWA/Empty
Custom XNCF Module Template	XNCF	[C#]	NCF/XNCF
dotnet aitianore 文件	aitianore		Config

```
PS C:\Users\Jeffrey Chai> dotnet new XNCF -h
```

```
System.ArgumentException: An item with the same key has already been added. Key: -p:U
    at System.Collections.Generic.Dictionary`2.TryInsert(TKey key, TValue value, InsertionBehavior behavior)
    at System.Collections.Generic.Dictionary`2.Add(TKey key, TValue value)
    at System.CommandLine.Parsing.StringExtensions.ValidTokens(Command command)
    at System.CommandLine.Parsing.StringExtensions.Tokenize(IReadOnlyList`1 args, CommandLineConfiguration configuration, Boolean inferRootCommand)
    at System.CommandLine.Parsing.Parser.Parse(IReadOnlyList`1 arguments, String rawInput)
    at Microsoft.TemplateEngine.Cli.Commands.InstantiateCommand.ReparseForTemplate(InstantiateCommandArgs args, IEngineEnvironmentSettings environmentSettings, TemplatePackageManager templatePackageManager, TemplateGroup templateGroup, CliTemplateInfo template, Boolean validateDefaultLanguage)
    at Microsoft.TemplateEngine.Cli.Commands.InstantiateCommand.GetMatchingTemplates(InstantiateCommandArgs instantiateCommandArgs, IEngineEnvironmentSettings environmentSettings, TemplatePackageManager templatePackageManager, TemplateGroup templateGroup)
    at Microsoft.TemplateEngine.Cli.Commands.InstantiateCommand.WriteHelp(HelpContext context, InstantiateCommandArgs instantiateCommandArgs, IEngineEnvironmentSettings environmentSettings)
    at Microsoft.TemplateEngine.Cli.Commands.NewCommand.<CustomHelpLayout>b__31_0(HelpContext context)
    at Microsoft.DotNet.Cli.Parser.DotNetHelpBuilder.Write(HelpContext context)
    at System.CommandLine.Invocation.InvocationPipeline.GetExitCode(InvocationContext context)
    at System.CommandLine.Invocation.InvocationPipeline.<Invoke>g__FullInvocationChain|3_0(InvocationContext context)
    at System.CommandLine.Invocation.InvocationPipeline.Invoke(IConsole console)
    at Microsoft.DotNet.Cli.Program.ProcessArgs(String[] args, TimeSpan startupTime, ITelemetry telemetryClient)
    at Microsoft.DotNet.Cli.Program.Main(String[] args)
```

```
PS C:\Users\Jeffrey Chai>
```



## 从命令行安装 (推荐)

在已经安装了 .NET 运行时的开发环境中打开命令行, 输入:

```
dotnet new install Senparc.NCF.Template
```

安装成功后, 客户端提示:

```
C:\Users\苏震巍>dotnet new install Senparc.NCF.Template
```

```
将安装以下模板包:
```

```
Senparc.NCF.Template
```

```
成功: Senparc.NCF.Template::0.1.0 已安装以下模板:
```

```
模板名          短名称  语言  标记
```

```
-----  
Custom NCF Base Project Template  NCF    [C#]  NCF/NcfTemplate
```

进入需要创建项目的文件夹, 输入命令:

```
dotnet new NCF -n MyProject
```

# 演示



# .NET Conf China

- ▶ .NET 技术成熟度上处于快速上升期
- ▶ .NET 在互联网行业占有率面临巨大挑战
- ▶ .NET 在工业领域是无法轻易撼动的存在
- ▶ .NET 需要：

更完善的供应链生态

更开放的社区合作心态

更热情的投入

## 结论



.NET Conf China



添加“盛小嗨”微信，  
加入盛派开发者社区



# Thank you!

打造适合国情的精致 .NET 开源社区和项目

苏震巍 / [zsu@senparc.com](mailto:zsu@senparc.com)

