

Best of Microsoft Build 暨 Watching Party  
工作坊

Learn.Connect.Code.  
Microsoft Build 2021

# NCF 模块化 WebApi 系统开发 + 容器化部署实战

主持人：苏震巍

盛派网络 创始人兼首席架构师  
微软 RD、MVP  
微软技术俱乐部（苏州）主席  
《微信开发深度解析》作者

Microsoft  
Regional Director



Microsoft

Reactor



Microsoft®  
Most Valuable  
Professional

# 目录

---

- NCF 项目介绍
- NCF 开发和部署
- NCF + Web Api 实战
- WebApi + 微信（公众号/小程序）实战
- 容器 + WebApi + 微信公众号实战

# 内网穿透：ngrok

<https://ngrok.com/download>

操作参考：

<https://www.cnblogs.com/szw/p/Intranet-debugging-wechat.html>



# Docker Desktop 安装

<https://www.docker.com/products/docker-desktop>

# docker 命令

## Build:

```
docker build -f Dockerfile -t sampleforbuild:0.1 .
```

## Run:

```
docker run -it --rm --name mybuild-1 -d -p 9001:80 sampleforbuild:0.1
```

# 完成 build

```
C:\Users\zsu_new.DESKTOP-UTSKA3H>docker images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
sampleforbuild	0.1	ae4a8009e7d6	About a minute ago	228MB
ncifatbuild	0.1	9ca96b49ff68	27 hours ago	322MB
senparc/ncf	0.4	0f0988b49cfa	45 hours ago	322MB
dotnet6	dev	6081cd24aff6	2 days ago	216MB
sampleforbuild	dev	6fbaede87b7a	2 days ago	216MB
redis	latest	fad0ee7e917a	4 days ago	105MB
senparc/ncf	0.3	9b63eeaa57a7	6 days ago	592MB
mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet	6.0	1795399f0a7e	11 days ago	216MB
microsoft/dotnet	latest	3bc0d145c7e6	2 weeks ago	1.74GB
mcr.microsoft.com/dotnet/sdk	2.1	3bc0d145c7e6	2 weeks ago	1.74GB
mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet	2.1	f7c19202386e	2 weeks ago	253MB
mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet	latest	369062866a0f	3 weeks ago	205MB
mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet	3.1	03f4ba024b69	3 weeks ago	208MB
mcr.microsoft.com/dotnet/sdk	3.1	4fe5779b0e5f	3 weeks ago	710MB
docker/getting-started	latest	3ba8f2ff0727	2 months ago	27.9MB

```
C:\Users\zsu_new.DESKTOP-UTSKA3H>aa
```

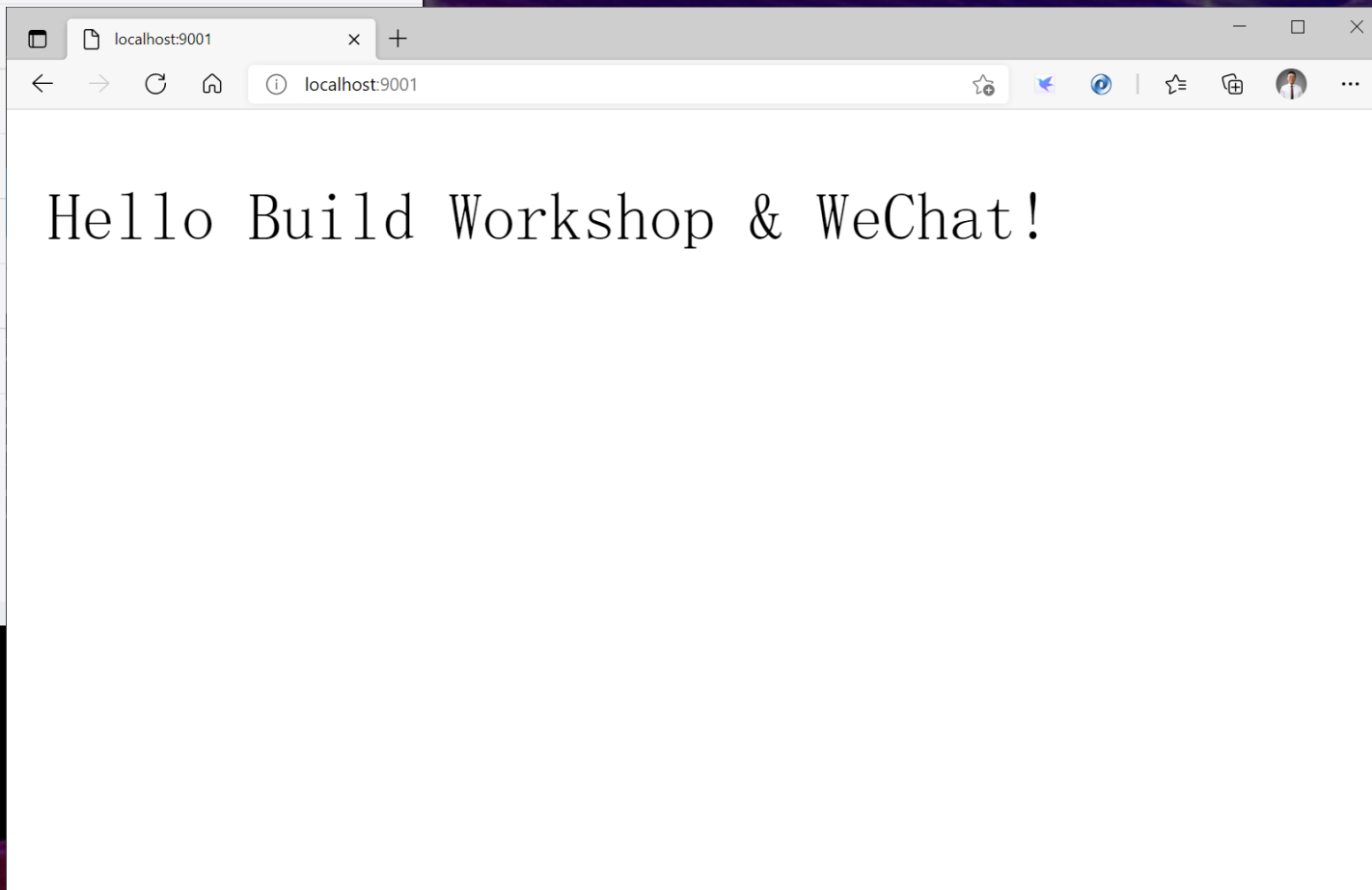
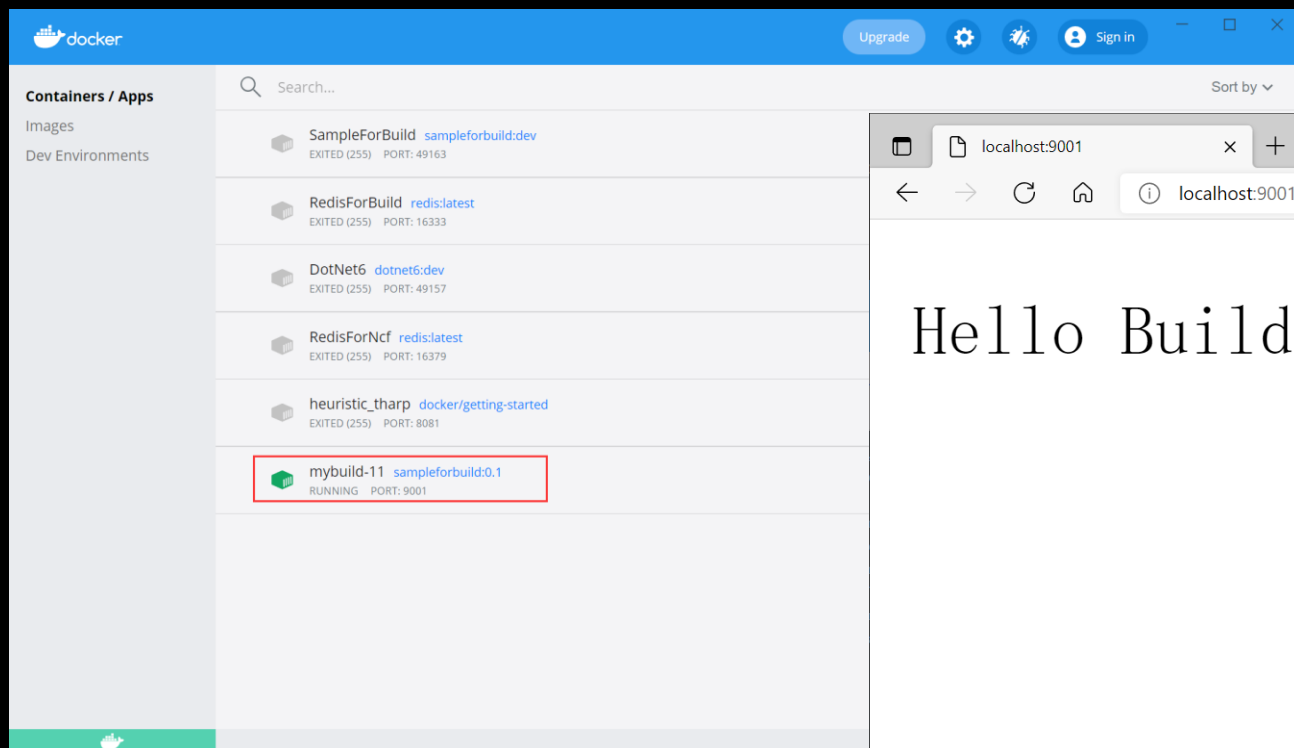
# 完成 build

Docker Desktop interface showing Docker images on disk. The interface includes a sidebar with 'Containers / Apps', 'Images', and 'Dev Environments'. The main area shows 'Images on disk' with 15 images totaling 3.91 GB. A table lists images with columns for TAG, IMAGE ID, CREATED, and SIZE. The 'sampleforbuild' image is highlighted with a red box. At the bottom, there are links to 'Connect to Remote Content' and a 'Sign in' button.

TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
sampleforbuild	ae4a8009e7d6	1 minute ago	228.14 MB
ncfatbuild	9ca96b49ff68	1 day ago	322.42 MB
senparc/ncf	0f0988b49cfa	2 days ago	321.58 MB
sampleforbuild	6fbaede87b7a	2 days ago	215.77 MB
dotnet6	6081cd24aff6	2 days ago	215.77 MB
redis	fad0ee7e917a	4 days ago	105.39 MB

# 完成 run

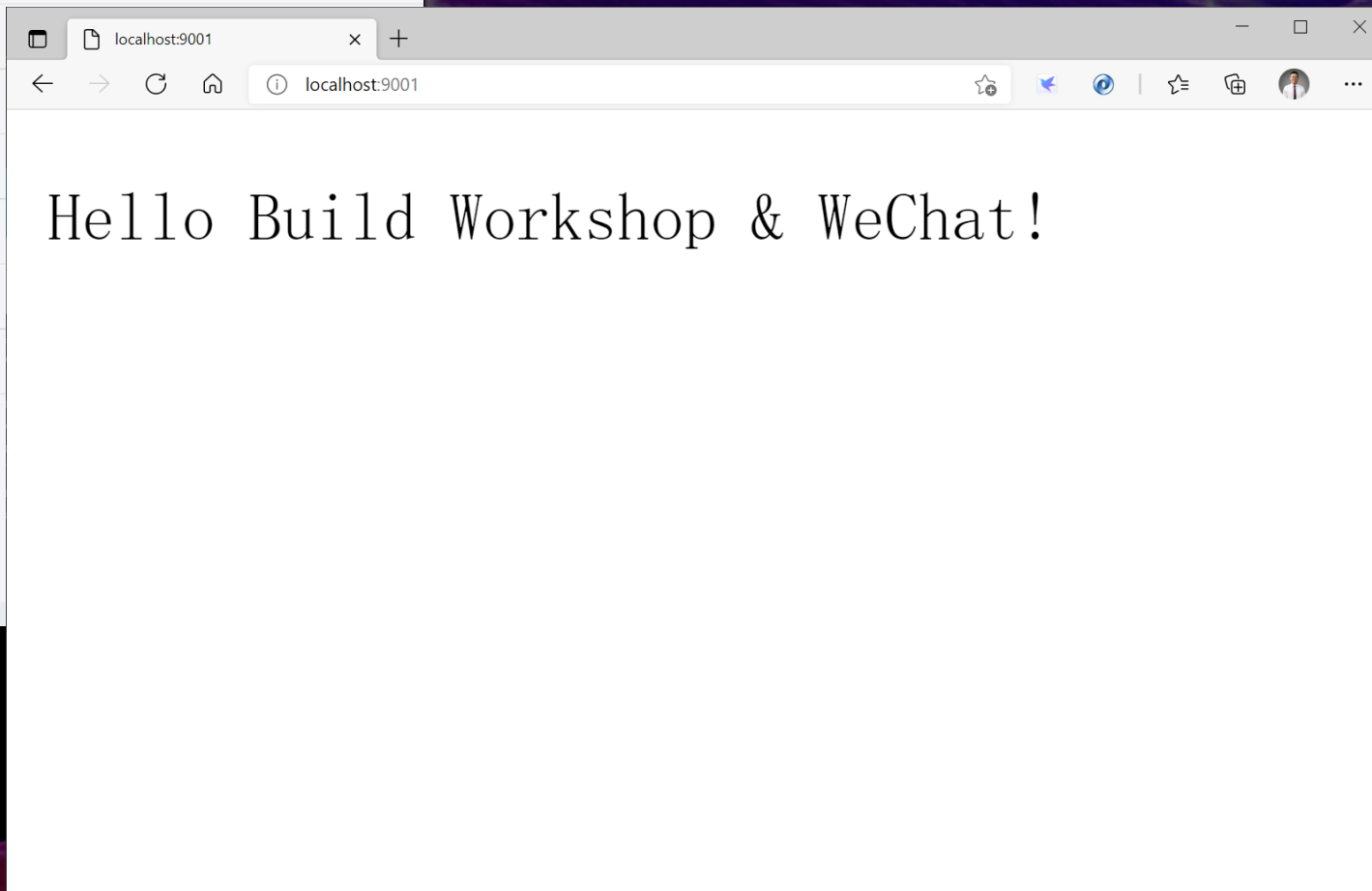
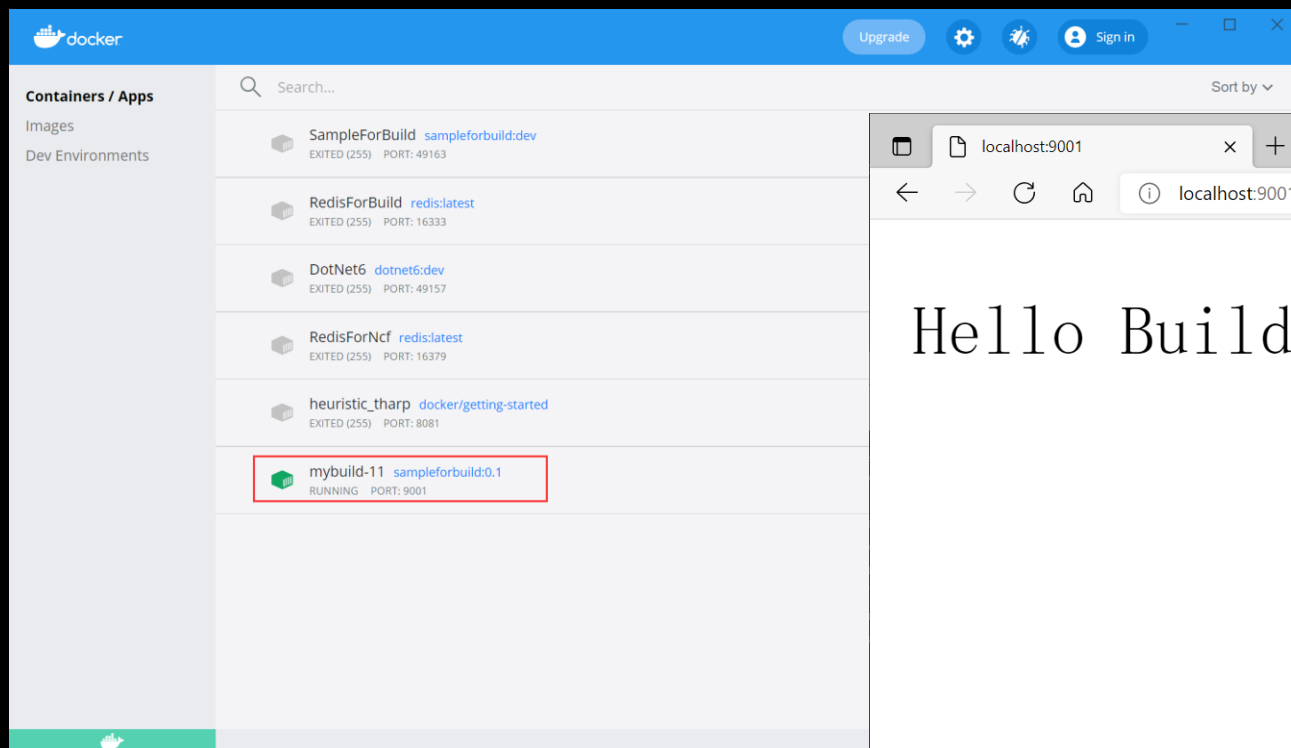
```
PS E:\SampleForBuild\SampleForBuild> docker run -it --rm --name mybuild-1 -d -p 9001:80 sampleforbuild:0.1  
b2f2cc0a1d01604c5ff83e2ddecab2bdf20fe14cec3ca25bb70d096931ef3817b  
PS E:\SampleForBuild\SampleForBuild>
```





# 完成 run

```
PS E:\SampleForBuild\SampleForBuild> docker run -it --rm --name mybuild-1 -d -p 9001:80 sampleforbuild:0.1  
b2f2cc0a1d01604c5ff83e2ddeca2bdf20fe14cec3ca25bb70d096931ef3817b  
PS E:\SampleForBuild\SampleForBuild>
```



# 使用个人微信测试号

The screenshot shows the Senparc WeChat SDK website. The browser address bar displays 'https://sdk.weixin.senparc.com'. The website header includes the Senparc logo and navigation links: 首页, 工具箱, 问答社区, 官方教程, 帮助文档, and NeuCharFramework (NCF) 框架. A yellow banner at the top right contains text about .NET 6 support. The main content area features a sidebar with links like 'Senparc.Weixin官网', '源代码及示例下载', and '微信技术交流社区'. The central menu lists various tools and tests, with '测试号入口' (Test Account Entry) circled in red. The right side of the page has a large blue section with text about WeChat public accounts, mini programs, and payments, along with a '立即开始' (Get Started) button. The footer includes contact information for technical support and business inquiries.

Senparc 微信SDK (公众平台/小程序/企业号/开放平台/微信支付/JSSDK/摇一摇周边)

首页 工具箱 问答社区 官方教程 帮助文档 NeuCharFramework (NCF) 框架

Senparc 官方微信开发教程《微信开发入门》已出版 (已第 9 次印刷), 【点击这里购买正版】。

小程序功能演示 (新)  
WebSocket 测试 (新)  
自定义菜单设置  
消息模拟器 (新升级)  
缓存测试 (新升级)  
异步方法/模板消息测试  
开放平台授权测试  
微信支付测试 (PC端)  
扩展插件  
二维码生成器 (新)  
**测试号入口**

版本, 全面支持 .NET 6!  
发 (一) 》已全部上线, 【点击这开始学习】。  
秘籍》已经出版 (已第 9 次印刷), 【点击这里购买正版】。

公众号、小程序、微信支付、企业号、企业微信.....  
前使用率最高的微信 .NET SDK,  
项目之一。  
SDK 轻松打造微信各平台的扩展应用吧!  
Senparc 帮您轻松跨平台开发和配置! 立即开始

技术交流群: [Avatar icons]  
业务联系QQ: 498977166  
400客服热线: 400-031-8816

# 设置 ngrok 穿透 (本地测试才需要)

微信公众平台

命令提示符 - ngrok http http://localhost:9001/

ngrok by @inconshreveable (Ctrl+C to quit)

```
Session Status      online
Account             Jeffrey Su (Plan: Free)
Version             2.3.40
Region              United States (us)
Web Interface        http://127.0.0.1:4040
Forwarding           http://3088a83a387a.ngrok.io -> http://localhost:9001/
                    https://3088a83a387a.ngrok.io -> http://localhost:9001/

Connections         ttl      opn      rt1      rt5      p50      p90
                   1        1        0.01     0.00     0.02     0.02

HTTP Requests
-----
GET /WeixinBuild    200 OK
GET /favicon.ico    404 Not Found
GET /               200 OK
```

微信号:

接口配置信息 [修改](#)

请填写接口配置信息，此信息需要你拥有自己的服务器资源，填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读[消息接口使用指南](#)。

URL

Token

苏震巍的接口测试号

19:18

测试第一条

(异步)您发送了一条未处理的信息，类型: Text

测试第二条

(异步)您发送了一条未处理的信息，类型: Text  
上一条信息文字内容: 测试第一条

# THANK YOU!

Best of Microsoft Build 暨 Watching Party  
工作坊

主持人：苏震巍

盛派网络 创始人兼首席架构师  
微软 RD、MVP  
微软技术俱乐部（苏州）主席  
《微信开发深度解析》作者

Microsoft  
Regional Director

MVP Microsoft®  
Most Valuable Professional