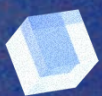


.NET Conf China  
2022



# 从.NET 开发者 到.NET 教育者

湖北工业智能工程学院-Net开发讲师  
段荣盛



.NET Conf China

# 专科大学课程



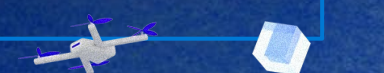
## 大学课程缺陷

1) 内容太多，学生在有限的时间内要学习的内容太多，导致很多知识只是浮于表面，不能完成需要的功能

2) 学生掌握的知识只是片段性的，单科课程完成可以做的相对不错，但涉及到多个知识点结合，学生就会很茫然，没有融会贯通，只能完成课本上的一些Demo案例，无法适应企业用人需求

3) 大学课程内容没有及时的实时更新，迎合市场用人需求，最新的net新语法没有在课程中体现，导致学生无法理解core微服务开源、跨平台，性能提速非常多。

| (081200)计算机科学与技术       |                 |          |
|------------------------|-----------------|----------|
| (008)计算机科学与技术学院 (软件学院) | (01)计算机视觉与图像处理  | 50(不含推免) |
|                        | (02)计算机网络与信息安全  |          |
|                        | (03)计算机软件与理论    |          |
|                        | (04)计算机智能系统     |          |
|                        | (05)大数据与服务计算    |          |
| (083500)软件工程           |                 |          |
| (008)计算机科学与技术学院 (软件学院) | (01)服务计算和软件服务工程 | 20(不含推免) |
|                        | (02)信息安全与软件安全工程 |          |
|                        | (03)普适计算与人机交互技术 |          |
|                        | (04)虚拟现实与图形图像处理 |          |



# 企业用人需求

## 企业用人需求-要求高

1) 企业用人要求熟练掌握Net框架，精通Asp.Net，Mvc 这些编程技术，而89%以上的学生在学校只学会了AspNet

---

2) 企业用人要求不仅需要掌握Net框架，还需要熟悉Html5, css3, JavaScript, Vue等前端技术，而很多学生在学校偏科严重，只会其中的一到两项技术

---

3) 企业用人要求招聘的程序开发人员，到公司后就能很快上手开发项目，而很多学生进入公司之后很茫然，不知如何上手，企业担心会增加很多时间成本，人力成本

---

4) 企业招聘不到合适的人才，学生无法满足企业的需求，这就像一个永远无法解决的症结，需要我们这些net从业者不断努力，不断突破，为更多的学生将来找到满意的工作不断奋斗，为中国net发展尽自己的一份力。

## 职位描述

微信扫码关注 举报

.NET C# SQL Server Redis .netcore asp.net

### 职位要求

本科及以上学历，硕士优先；

熟练掌握.Net编程框架，精通ASP.Net(.Net Core)/C# (MVC) 及dapper 编程技术；了解ABP框架、autofac、mapster、redis等主流框架。

熟悉基础前端开发，Javascript、html5, css3, SVG, VUE等；

精通主流数据库编程，包括SQL Server/MySQL；

### 热爱编写代码

在日复一日年复一年看似枯燥的编码工作中，能够保持持续的热情，享受代码创作的无穷乐趣。

### 乐于解决问题

作为程序员，你有一个永远无法回避的问题——每天要面对各种各样的问题，而唯一的解决之道就是喜欢上解决问题。不仅要喜欢上解决问题后的兴奋感觉，更要喜欢上与问题斗争的过程。

### 讨厌重复代码

将重复代码当作一种垃圾，自己不乱扔垃圾，也不能容忍别人乱扔垃圾。

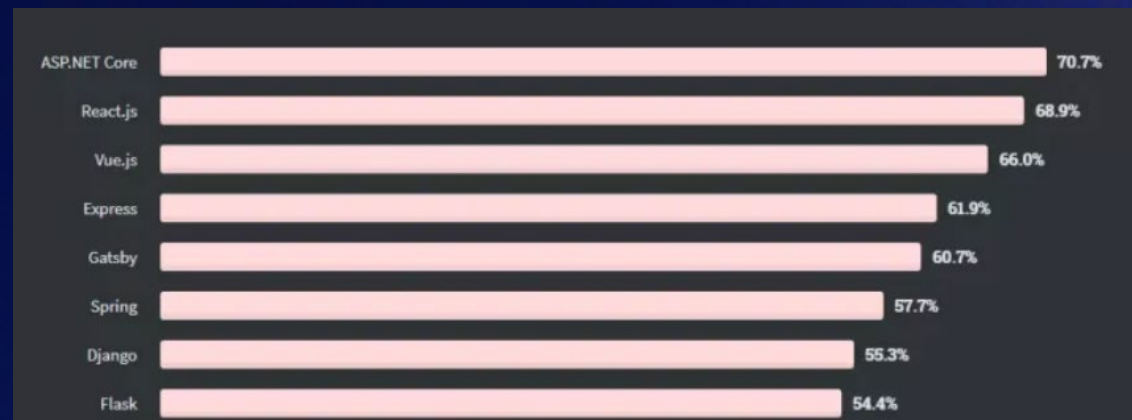
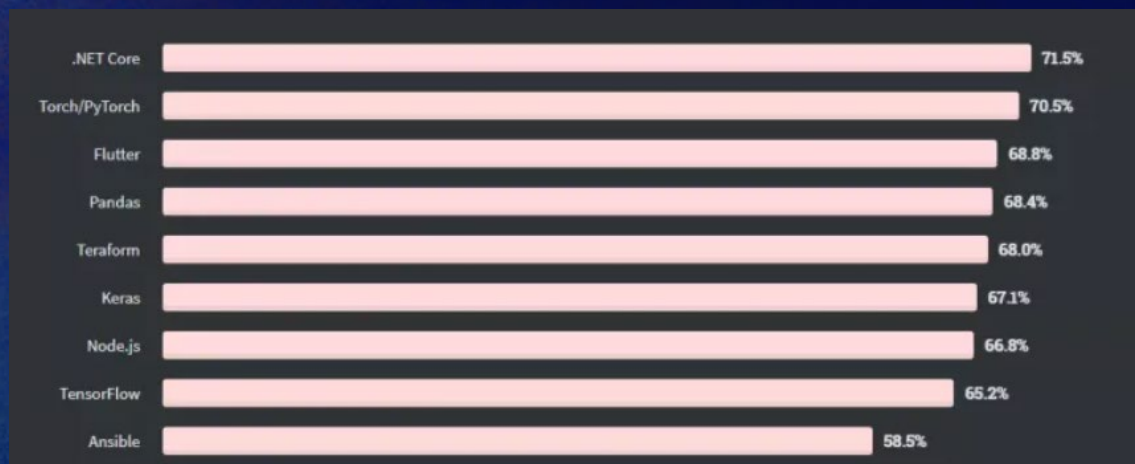
### 自学能力很强

能够根据面临的实际问题，根据自己的不足，根据自己的兴趣，根据未来发展的需要，持续地进行学习。更要能在自己所犯的错误中学习。一边写代码，一边学习；一边学习，一边写代码，这就是你的程序人生。

### 自我驱动开发

要能直接面对用户，主动挖掘用户需求，将之变为自己的想法，然后用漂亮的代码实现。

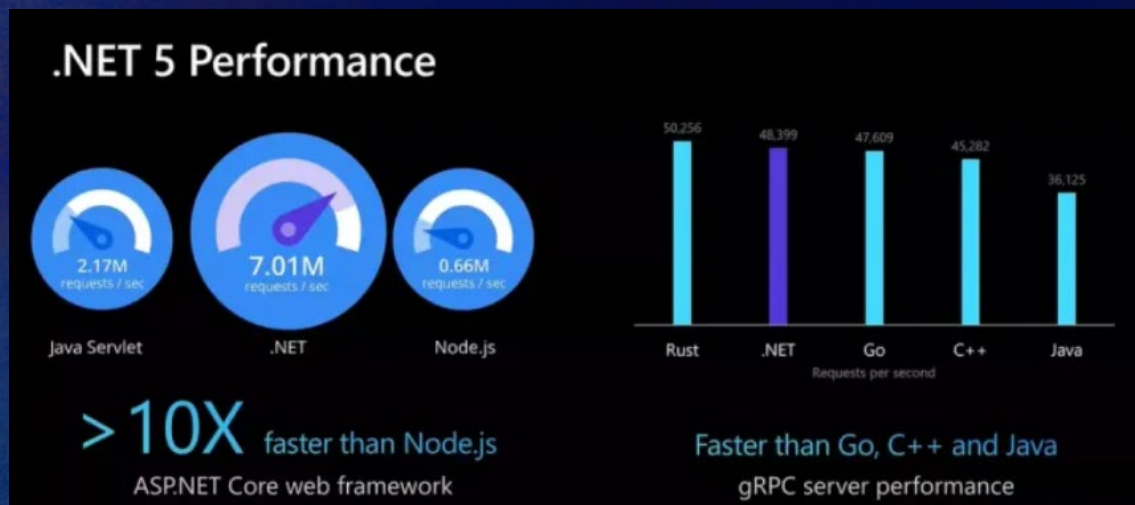
# Net 社区发展



在 2019 年和 2020 年的 Stack Overflow 开发者年度调查报告中，.NET Core 连续两年被评为最受欢迎的开发框架。其中 ASP.NET Core 被评为最受欢迎的 Web 框架。.NET 平台下的开源项目，全球有 6 万多名开发者贡献了代码。C# 编程语言在 GitHub 的使用量排名中名列前茅。



# Net性能表现



Core 的性能比 Node.js 快 10 倍多，与 Go 的 Web 框架旗鼓相当。NET 5 的 gRPC 框架性能仅次于 Rust 的框架，略微高于 Go 和 C++，比 Java 高出 12% 之多。

| Test  | .NET 5.0.12      | .NET 6.0         | Speedup      | .NET 5.0.7     | .NET 6.0       | Speedup      |
|---|------------------|------------------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| <b>Fusion Performance Test</b>              |                  |                  |              |                |                |              |
| Fusion + PostgreSQL                         | 28,013.62        | 50,308.57        | 79.6%        | 14,912.87      | 20,084.83      | 34.7%        |
| Fusion + MSSQL                              | 37,288.26        | 49,769.06        | 33.5%        | 17,742.40      | 19,059.85      | 7.4%         |
| Fusion + InMemory                           | 36,802.13        | 48,737.19        | 32.4%        | 17,771.54      | 18,012.91      | 1.4%         |
| Fusion + PostgreSQL + Serialization         | 16,538.83        | 23,905.26        | 44.5%        | 3,271.68       | 9,073.64       | 177.3%       |
| Fusion + MSSQL + Serialization              | 18,321.79        | 26,468.25        | 44.5%        | 7,495.97       | 9,302.64       | 24.1%        |
| Fusion + InMemory + Serialization           | 17,809.80        | 24,772.52        | 39.1%        | 7,891.33       | 9,295.55       | 17.8%        |
| <b>.NET 5.0 -&gt; 6.0 speedup (geomean)</b> |                  |                  | <b>44.8%</b> |                |                | <b>34.6%</b> |
| <b>Database Performance Test</b>            |                  |                  |              |                |                |              |
| PostgreSQL                                  | 19.64            | 21.50            | 9.5%         | 14.36          | 15.36          | 6.9%         |
| MSSQL                                       | 14.65            | 14.98            | 2.2%         | 10.03          | 10.76          | 7.3%         |
| InMemory                                    | 15.31            | 17.45            | 14.0%        | 28.23          | 25.65          | -9.1%        |
| PostgreSQL + Serialization                  | 13.44            | 11.57            | -13.9%       | 14.36          | 14.65          | 2.0%         |
| MSSQL + Serialization                       | 13.57            | 13.88            | 2.3%         | 10.03          | 10.59          | 5.6%         |
| InMemory + Serialization                    | 14.92            | 17.36            | 16.4%        | 22.23          | 25.41          | 14.3%        |
| <b>.NET 5.0 -&gt; 6.0 speedup (geomean)</b> |                  |                  | <b>4.5%</b>  |                |                | <b>4.3%</b>  |
| <b>Fusion speedup (geomean)</b>             | <b>x 1,608.5</b> | <b>x 2,227.9</b> |              | <b>x 641.9</b> | <b>x 828.7</b> |              |

NET 6带来显著的速度提升，对比Net 5，对于紧密循环和缓存友好的逻辑，速度提升了 30%~40%；对于依赖于网络和IO的代码，速度提升约为 15%。

# Net优秀案例

1) 该公司从2017~2022年连续5年从学校直接招聘Net程序开发工程师，进行入职培训，到能直接上手项目

---

2) 该公司位于北京，业务辐射全国，致力于高科技制造业相关软件，产品主要为实现生产线自动化，远程控制，提供无人工厂解决方案。

---

3) 该公司之前主要是CS端产品，主要技术是C端WinForm, WPF，目前在研发Web端新产品，计划在2023年和台湾公司一起上市

---

## 感谢信

尊敬的湖北工业职业技术学院各级领导，你们好：

首先，让我代表北京[ ]科技有限公司向你们表示最衷心的感谢！去年，经贵校段荣盛老师推荐，曾德胜，冯安乐两位学生进入我公司实习。他们在实习期间，主动学习，认真工作，服从安排，作风踏实，不仅学生本人在技能和业务理解上都有长足的进步，同时也为公司和相关部门做出了贡献。今年，贵校祝丽娜老师，段老师又推荐钟正国，黄申2名同学来我司实习。虽才入职2周，但已很快融入项目组，表现出了认真学习，主动承担，积极进取的美好品质，获得了相关部门的一致好评！

作为用人单位，感谢贵校为我司提供了优秀的学生，希望在今后的日子里，我们携手向前，共创辉煌！

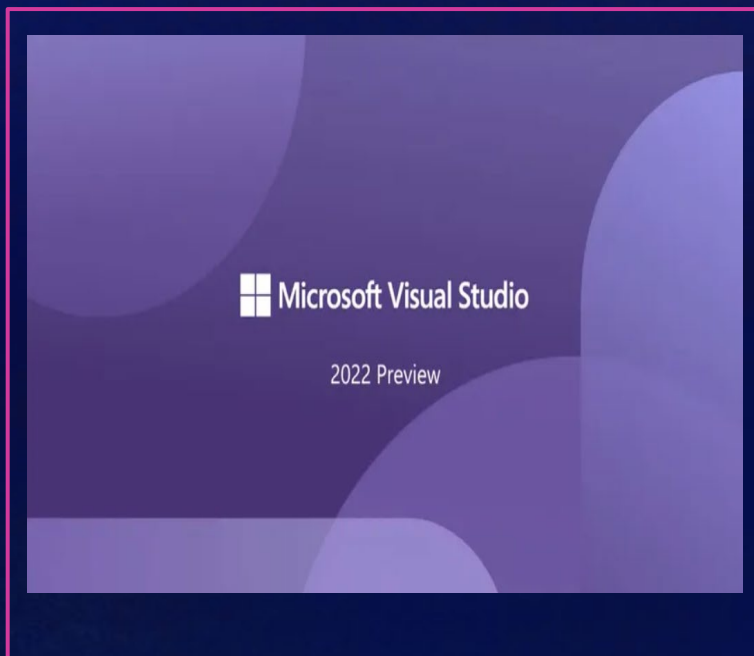


# Net平台优势



## Net入门快

Net入门快，学习周期短，微软为开发人员提供了一套最佳的技术架构搭配、集成的开发环境，用微软的技术架构开发出的系统就可以保证最好的效果



## 宇宙最强IDE

宇宙最强IDE——Visual Studio，目前还没有比微软提供的IDE更好的开发工具了



## Net Core开源+跨平台

Net Core发展非常神速，开源+跨平台，微软大力背书，Net Core微服务在未来也将蓬勃发展



# 我的决定



面对2022的不确定性，在2023，甚至在未来我决定：

拥抱变化，拥抱Net 7

不断进化，尝试为Net求职者  
找到更多的路

盯住趋势，拥抱规划，努力成  
为企业的确定性





# Thank you!

Let's build amazing apps with .NET 7  
[get.dot.net/7](https://get.dot.net/7)

