# 2019年下半年目标

1. .NET Core基础加强
   1. Razor框架精通（2019.6）
      1. razor基础语法
   2. Blazor框架精通（2019.7）
2. .NET 基于WEB结构的架构能力加强（2019.8）
   1. DDD
   2. ABP
   3. AOP
   4. IOC/DI
   5. 分布式缓存 Redis、MemedCache
3. UTIL源码学习（2019.6-12）
4. .NET Core CMS系统框架选择，产出稳定项目（2019.8-2019.10）
5. 基于Identity Server 4 框架的 权限系统搭建开发（2019.7）
6. .NET Core工作流系统系统搭建开发（2019.11-2019.12）
7. Angular精通。（2019.6-2019.7）
8. .NET Core WebAPI + Angular + Ids4 WEB系统成熟，产出稳定项目（2019.7-2019.9）
9. .NETCore微服务框架OCETOT学习、熟悉（2019.11）
10. .NET Core IOT 学习、熟悉（2019.12）
11. .NET Core ML.NET学习、熟悉（2019.10）

# 2020年技术规划

1. .NET CORE
   1. .NET CORE 源码
      1. Base
         1. IOC/DI
         2. AOP
         3. Autofac
         4. AutoMapper
         5. Middleware
      2. Blazor
      3. RPC
      4. PowerShell
   2. .NET CORE开源框架
      1. UTIL
      2. IDS4
      3. Service Fabic
      4. ABP
      5. Nop
   3. .NET CORE 架构体系提高
   4. .NET CORE 微服务
      1. Consul
      2. Eureka
      3. Fabio
      4. Apollo
      5. Redis
      6. MongoDB
      7. Azure
      8. Docker
      9. SpringBoot
      10. SpringCloud
2. 其他编程语言学习
   1. Java
   2. Python
   3. GO
   4. Angular
   5. Vue
   6. 爬虫
3. 软件架构能力提高
   1. DDD
   2. TDD
   3. UML
   4. 单元测试
   5. 集成测试
   6. Scrum敏捷开发
   7. 算法和数据结构
   8. 设计模式
4. 软件工程
   1. PMP
5. 计算机科学导论（第5版）
6. C语言程序设计
7. 计算机原理与设计——Verilog HDL版
8. 计算机英语教程
9. 大学计算机——计算、构造与设计实验指导
10. 计算机基础与计算思维
11. 计算机软件基础
12. 计算机基础与C语言程序设计(第二版)
13. 编译原理与技术
14. 机器学习经典算法实践
15. XML技术应用
16. 计算机控制技术及其应用
17. TCP/IP协议原理与应用
18. 计算机网络原理与应用
19. 基于互联网的数据库及程序设计
20. Web技术导论
21. 移动互联网导论
22. 物联网工程导论
23. 计算机操作系统
24. 操作系统原理及应用
25. 计算机体系结构
26. 计算机组成原理
27. 分布式计算系统导论
28. UML2面向对象分析与设计
29. 软件体系结构
30. 软件工程
31. 设计模式
32. 数据库原理与设计
33. 数据库原理与技术
34. 数据库设计与开发
35. 数据库原理及应用
36. 信息检索技术
37. 离散数学
38. 概率论与数理统计
39. 数理逻辑
40. 数理逻辑与集合论
41. 线性代数
42. 线性代数及其应用
43. 数字逻辑
44. 数字逻辑与数字电子技术
45. C++语言程序设计
46. C语言程序设计
47. 编译原理
48. 数据结构
49. 数据结构与算法
50. 大话数据结构
51. 算法设计与分析
52. 计算机算法基础
53. 信息安全导论

注释：

了解：明白是什么、清楚关键性名词所代表的含义

熟悉：能理解原理性的知识点、能编写关键性的代码、清楚的知道使用场景、使用时机

精通：能将技术熟练的运用到具体项目中

大师：能将该技术进行变化、组合、并且基于项目进行改造和优化。

整体性学习方法

1. 获取
   1. 通过感官获取信息，在这个阶段，我们获取的还只是信息，没有联系起来。比如我们知道了二叉树，二叉平衡树
2. 理解
   1. 明白信息的表面意思，对应本例就是理解了红黑树的概念
3. 扩展
   1. 与其他信息建立联系。
      1. 深度扩展
         1. 扩展知识的背景。例如红黑树时怎么出现的，为什么要用红黑树
      2. 横向扩展
         1. 探究知识的联系，例如AVL树和红黑树由什么联系和区别
      3. 纵向扩展
         1. 与其他结构联系后，从其他结构的角度探究知识。纵向扩展指的是我们将树形成一个知识体系后，与其他知识体系再联系，例如算法中的知识体系联系，看看树结构在哪些算法中得到应用
4. 纠错
   1. 删除错误联系，将错误的理解剔除，再此梳理知识结构，通过不断的理解、扩展、纠结、知识结构会趋向于稳定
5. 应用
   1. 将知识点应用到各种情景中去，包括现实生活。例如：B树适合于海量数据的排序，而B+树适合海量数据的范围查询