课程进度

最近更新：08/04/2022

本文档用于组织与课程相关的信息与内容，相当于**公告栏**。内容包括（但不限于）：

* 需要大家阅读、预习、复习的资料
* 上课时间和回放视频的链接
* 作业、答疑、线下活动等通知

请大家关注本文档的内容变化。

# 准备阶段

## 开放报名

<https://forms.gle/9spScJa1riBzjCzv5>

报名会保持开放，因为课程可以回放，中途也可以加入。

## 通知开课

请大家阅读《[学习者指南](https://docs.google.com/document/d/1CyWQMCepViYVvVz-ESAKXiWGOhj-SXk_SybrvC0Mogw/edit?usp=sharing)》和《[开课通知](https://docs.google.com/document/d/1thXOrTZC3GQP0JOv3KCh-W7yoqfywVkgNyoRpDycUQA/edit?usp=sharing)》。

# 正式学习阶段

## 2022/07/11

* 添加[教学大纲](https://docs.google.com/document/d/1mgxMTUEz8Vt2JJpL7-AAdZdBNZjBH9gieZYyJMJDXrU/edit?usp=sharing)，未来逐步完善。

## 2022/07/16

* SQL速通-[001-建立数据库开发环境](https://docs.google.com/document/d/15liTYwi47n17UOk4T41jUwjNRYc7S8enli9xjG45iqg/edit?usp=sharing)
* 视频（精剪）：
  + 美链：<https://youtu.be/mqKoeGJ9p3c>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/bv1gT411n71D>
  + 耗时：环境准备+预演+稿件+录制+剪辑+上传 == 1+1+1+1.5+1.5+1 == 6小时
* **重要通知**：[直播课时间优化调整](https://docs.google.com/document/d/1Xtg3nHterT-zHWtfbcw9A9-UJfszJXM5_kUsIa0TXCw/edit?usp=sharing)

## 2022/07/17

* SQL速通-001.001-安装MySQL数据管理系统
  + 有使用macOS同学email反馈说硬件带不动虚拟机，并且愿意尝试其它的数据管理系统。我假设不只一位同学遇到了这样的问题，为了让更多的同学不掉队、身体力行inclusive文化，我给大家补录了一集安装MySQL的视频。
* 视频（精剪）：
  + 美链：<https://youtu.be/z9mcjaV07rE>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/bv1mW4y1m7KP>
  + 耗时：录制+剪辑+上传+通知 == 1.5+1+0.5+1.5 == 4.5小时

## 2022/07/20

* SQL速通-002-什么是数据库和查询
  + 本集介绍的概念包括数据库管理系统、客户端、数据库和数据库类型、四种查询操作，以及一些有趣的冷知识。
* 视频（精剪）：
  + 美链：<https://youtu.be/3zGg7dC_tgQ>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/bv1ut4y1t7Sf>
  + 耗时：策划+方案+逐字稿+录制+剪辑制作+发布 == 0.5+1+2.5+3.5+2.5+0.5 == 10.5小时

## 2022/07/22

* SQL速通-003-小查询里有故事
  + 本集里我们将编写第一个简单的查询，并且见识到“细节”的威力。同时，我们还会了解隐藏在简单查询背后的秘密。
* 视频（精剪）：
  + 美链：<https://youtu.be/RGw2O1h_uaQ>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/bv1CN4y1j7po>
  + 耗时：策划+逐字稿+录制+剪辑制作+发布 == 0.5+1.5+1.5+1+0.5 == 5小时
* 推荐资料：
  + YouTube: [How to Store Data on Google Cloud](https://youtu.be/w2mL4sUOjVo)

## 2022/07/23

* 阶段小测：请每位认真学到这里、对学习成果有较高期待的学习者参加测试。作为带领大家学习的人，我建议每位学习者都答一答题、通过问题来检验自己的学习有没有漏洞。IT行业作为一个对逻辑推理要求比较高的行业，“小洞不补，大洞吃苦”的现象尤为明显——知识是逻辑的前提，没有知识（或者说概念），逻辑推理无从谈起。**如果你前面认真学习了视频，测试应该能在15分钟之内完成**。我会在下周找个时间给大家讲答案。
  + **注意：**请大家在答题的时候不要去网上搜索答案，当拿不准主意的时候，宁可去把视频再仔细看一遍也不要去搜索答案。这个测验的目的是激发大家问自己这样一个问题——为什么视频里直接讲了的东西我却没有捕捉到？是应该更加仔细，还是应该再多看几遍？这个课程的目标是培养大家的学习能力。如果一个学习者，视频不认真看、答题靠搜索，那么是锻炼不出学习能力的，或者说，未来是做不到“拿起书本，自己学习”的。
  + 测试链接：<https://forms.gle/1FxPe6EdHBxeWa3JA>
  + 耗时：回看视频+出题 == 1+1 = 2小时

## 2022/07/25

* SQL Server官方文档：<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server>
* 关于书籍：有学习者问我学习数据库及SQL Server应该读哪些书，我给出的建议是，
  + 书籍大致可分为两类：
    - 一类叫“知识分享型”，讲的是“What”，比如“什么是数据库”、“什么是存储过程”，并辅以一些比喻和例子。这类书是给初学者看的，而且这类书籍的内容100%可以在软件产品的厂商文档和用户手册里找到。相较于文档和用户手册，这类书的优点是学习曲线更加平缓，可以让更多人入门并保持兴趣。缺点在于比喻过多，术语往往不那么精确（有句话说的非常透彻：要术语就别要听众）。阅读这类书籍的同时，一定要去读文档、去网上探索，不然锻炼不出学习能力来，会学成一个“不喂就不吃”的学习方面的婴儿——无法在业界生存。
    - 另一类叫“经验分享型”，请的是“How”，比如“如何使用SQL语言进行复杂金融查询”、“数据库面试经典”等。显然，这是给有基础、已经搞清楚概念的学习者准备的。这些书虽然能快速提高你的“功力”，但在没有打好基础之前不要硬读，不然很浪费时间。
* 关于“打基础”：
  + 什么算“打好基础”了呢？就是你已有的知识体系始终保持自洽（你会发现我经常提“自洽”这个词），然后你还能不断地往这个自洽的知识体系（或者叫“知识核”）上累加和接入新的知识，并继续保持它的自洽。
  + 怎么保证自己知识体系的自洽性？拿知识去解决问题！不要一直学一直学而不去解决问题。华人的学习，总有一种“打基础用力过猛，解决问题能力不足”的倾向。请大家记住：搞IT不是考科举——别说“学富五车”，学富多少车都比不上Google一下——能力高下全看你能用正确的知识解决多少、多复杂的问题。

## 2022/07/26~28

* 这几天更新有点慢，主要是两个原因：
  + 第4集的稿子不好写（已经写好逐字稿+PPT了）。我保证：这集视频绝对精彩、值得期待。
  + 天气太热，家里没空调、公司又不能录视频。只能先苟几天、等凉快了再录了。

## 2022/07/29

* SQL速通-004-万变不离其宗
  + 花时间吃透这节课的内容，你基本上就有半只脚踏入计算机专业领域了。讲真，很多已经在业界从事编程工作的人都没有迈出这一步。当然了，可以预见的是——那些不肯花时间、不肯动脑思考、逃避问题的人，也就止步于这节课了。
  + 一个有点“危险”的信号是：本来是一部速通课程，现在越做越精良，每集花费的时间精力越来越多……有点向《C#语言入门详解》看齐的趋势。好处是又能出点儿精致的课程，挑战是——别又拖个几年才完成。
* 视频（精剪）：
  + 美链：<https://youtu.be/Hh_obYdKq9w>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/bv1eF411N7eG>
  + 耗时：策划+PPT+逐字稿+录制+剪辑制作+发布 == 2+2+5+5+2.5+1 == 17.5小时

## 2022/08/01

* SQL速通-[004.001-递归小叙](https://docs.google.com/document/d/1AJ3MzgfW8vlnzDIbMKFeD2SaNLh9SIYu68kcjLb7uA0/edit?usp=sharing)
  + 不少学习者（包括一些有先前编程经验的学习者）都卡在了理解“递归思想”这里。为了帮助大家更好地完成这次“认知升级”，我花了些时间（大约4个小时）为大家精心编写了一段补充教材。请大家认真阅读。
  + **文中有惊喜**：为了增强我与大家之间的互动，同时满足有些学习者“过一把当老师的瘾”的愿望，我在文章的末尾发起了一个“挑战赛”。参赛作品的链接将陆续发在这里！
* 前些年Ray Dalio写了一本卖的很火的书，叫《原则》。书里讲的是一个非常简单——简单到初中生都明白的道理（或者说“成功的法则”）。既然成功的法则这么简单、连小孩子都懂，那么阻拦我们成功最大的因素是什么呢？答案是：没有坚持。后来Ray Dalio以《原则》这本书为蓝本，制作了同名的动画短片，感兴趣的朋友可以欣赏一下：
  + 美链：<https://www.youtube.com/watch?v=B9XGUpQZY38>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/BV1Pf4y187Za/?vd_source=a5e01475c3adfecfd480e9e05e9c249e>
  + 我的一个小总结：[成功的法则](https://docs.google.com/document/d/1ah2XNPA6ZVXH46f0-EuJaa_ROPbRTv6KEl8gbgIOxpM/edit?usp=sharing)。贵在坚持——与大家共勉。

## 2022/08/04

* SQL速通-005-数据从何而来
  + 本节主要讲了如何从表和视图中读取数据，还展示了子查询和多表数据的正交组合。
* 视频（精剪）：
  + 美链：<https://youtu.be/Dqcr4ZIOu7g>
  + 国链：<https://www.bilibili.com/video/bv1Ja411K7vc>
  + 耗时：策划+PPT+逐字稿+录制+剪辑制作+发布 == 0.5+1.5+4+4+2.5+1.5 == 14小时