

# 暑期算法训练学习管理

在暑期的个人学习过程中，可以通过一些工具记录下自己的学习过程，已达到对个人学习状态的管理和把握。学习进度管理的解决方案包括以下内容：

- 周报
- 思维导图
- 题解
- 周会

具体说明如下：

## 1. 算法训练管理

由姚壮凯同学负责建立 git，在其中为每位同学建立一个文件夹，供大家上传各自的学习进度文档和代码，以便大家相互查阅。

另外，建立一个公共文件夹，供大家上传题解报告。

## 2. 周志

每位同学维护自己的一张学习周志，可以使用 excel 或者腾讯文档（格式见模板：张三 - 周报）。

- (1) 在周报中写下自己整个暑期的 **总学习目标**，并标明每个目标的完成期限。
- (2) 为每一周建立一张工作表，记录每周的具体 **学习内容** 和对应的 **花费时间**，通过这些可以看到自己的学习状态和学习进度。
- (3) 根据自己的情况，在每周总结的时候为自己定下下一周的学习目标。

## 3. 思维导图

每位同学维护自己的一份思维导图，建议使用 xmind，格式见模板：张三 - 暑期学习计划。

可以定义几种颜色，分别表示 **想要学习**，**正在学习**，**已经学习** 的内容，并在思维导图中添加维护各个技术点。

对于想要学习的内容就添加进去，正在学习或者已经学习掌握了就更改变这个技术点的状态，不断丰富自己的知识网络。

#### 4. 题解

每位同学在完成一道练习题后可以编写题解报告,并将题解报告以统一的格式命名(如: poj - 1000 - 基础题 - 张三)的形式上传到公共文件夹中,推荐使用 md 格式编写报告,可以使用 typora。格式见模板: 算法训练解题报告模板。

题解报告上传到 git 上共享的文件夹中,大家可以方便快速的看到每位同学的完成题目的情况。而且同一道题,可以存在每位同学各自的题解报告,方便大家对比不同的解题方法,讨论各自的实现思路。

#### 5. 周会

在每周的最后一天(周五晚上),应该召开算法训练周会,要求每位同学参加。

周会由参加训练的同学轮流主持。

周会过程中,每位同学轮流打开各自的周报到大屏幕给大家查阅,并进行汇报,汇报本周的学习内容和学习情况,同时汇报下周的个人学习安排。

在汇报结束后,可以组织同学进行知识点分享,讲一个各自学习过程中的遇到的问题,或者一个有用的知识点、算法、甚至是项目开发中方便实用的工具。

信息科学技术学院算法训练小组

2019 年 7 月 8 日