

Talent Plan 2021 KV 学习营信息总览



Talent Plan 2021 KV 学习营信息总览

- 课程地址：
 - <https://github.com/tidb-incubator/tinykv>
- 实验测试推荐环境：
 - Linux x86_64
 - 内存最低 8G
 - Go 语言版本大于等于1.13
- 学习时间：
 - 2021 年 11 月 15 日 ~ 2022 年 1 月 7 日
- 成绩公布时间：
 - 2022 年 1 月 14 日 ~ 1 月 21 日
- 学习形式：
 - 以线上自学为主
 - 参加学习营分享讲座为辅
- 奖励方案：
 - 一等奖 1 队，共奖励人民币 10000 元
 - 二等奖 2 队，每队奖励人民币 5000 元
 - 三等奖 4 队，每队奖励人民币 3000 元
 - 所有作业通过者（60 分及以上），每队给与 400 元等值礼包与课程结课证书
 - 学习营互动积分最高战队将获得 1000 等值礼包及最佳参与奖证书
 - 排名前 10 队的应届生同学将获得 PingCAP 2022 年实习生春招和 2022 年秋招面试直通车资格
 - 优秀学员受邀成为 Talent Plan 学习社区导师
- 学习营互动积分方案：

- 学习营鼓励积极回答其他战队提出的合理问题，在 <https://asktug.com> 上 “学习与认证” 板块，Talent Plan 标签下，每成功回答一个问题，战队将获得 1 个积分
- 对于课程本身的 bug 和功能建议，欢迎向课程 repo 提 issue。一经审核，每个 issue 战队将获得 3 个积分
- 学习营期间，如果解决一个 TinyKV 课程 issue，并提交通过审核，战队将获得 10 个积分
- 关于提问与回答：
 - 不允许例如某某方法如何实现？某某数据结构如何定义等代码级的问题
 - 一般问题，鼓励战队内先查询资料和沟通讨论解决。如果还未有答案，可以在群内提出或者在 <https://asktug.com> 上提出，请选择 “学习与认证” 板块，并给问题打上 Talent Plan 标签
 - 学习营组织方面的建议和问题，可以向 @宋可欣 @徐珍 提出
- 关于提交作业：
 - 作业提交方式：发送邮件至 talent-plan@tidb.io，7 * 24 小时接收作业
 - 邮件主题建议：【Talent Plan 2021 KV 学习营作业评估申请】战队名
 - 邮件正文包含三部分：
 - 每个作业的解题思路阐述，请标明对应作业编号
 - 所有代码**按照原目录结构**做成压缩文件附上
 - 应届生战队成员简历（用于后期2022年春招和秋招直通车考虑）
- 作业的评分规则：
 - 作业的分数由代码正确性（64%）、性能（20%）、解题思路（16%）三部分组成
 - Project 1（5%）
 - 正确性（80%）
 - 文档（20%）
 - Project 2（30%）
 - Project 2A 正确性（10%）
 - Project 2B 正确性（40%）
 - Project 2C 正确性（30%）
 - 文档（20%）
 - Project 3（30%）
 - Project 3A 正确性（25%）
 - Project 3B 正确性（50%）
 - Project 3C 正确性（5%）
 - 文档（20%）
 - Project 4（15%）
 - 正确性（80%）
 - 文档（20%）

- 总体性能 (20%)
 - 在分数相同的情况下，战队互动积分决定排名。互动积分相同时，早提交者胜出
- 学习营纪律
 - 不允许抄袭。后台会比对作业雷同程度，若发现抄袭现象，将取消成绩并列入黑名单
- 学习营分享安排

Week	时间	主题	分享人	匹配课程进度
W1	11 月 17 日 8:00 pm ~ 9:40 pm	TinyKV 学习营 Kick Off	黄东旭	Proj 1
		TinyKV 学习营目标和规则说明	王岩广	
		如何开始学习 TinyKV	张 翔	
	11 月 19 日 3:00 pm ~ 6:00 pm	开源社区与开源软件	黄东旭	
W2	11 月 24 日 8:00 pm ~ 8:45 pm	LSM 存储引擎介绍	张家坤 张擎洋	Proj 1
W3	12 月 1 日 8:00 pm ~ 8:45 pm	Raft 算法介绍和对应代码框架介绍	李 响	Proj 2.a Proj 3.a
W4	12 月 8 日 8:00 pm ~ 8:45 pm	A fault-tolerant KV server on top of Raft	陈劲刚	Proj 2.b
W5	12 月 15 日 8:00 pm ~ 8:45 pm	我对 Raftstore 相关学习的经验分享	李思岑	Proj 2.b/c
W6	12 月 22 日 8:00 pm ~ 8:45 pm	Multi-Raft 算法简介和代码框架介绍	李建俊	Proj 3.a/b
W7	12 月 29 日 8:00 pm ~ 8:45 pm	MultiRaft 学习要避过哪些坑 & Percolator 和 MVCC 代码导读	王能杰	Proj 3.b/c Proj 4
W8		暂无		Proj 4

- 建议课外阅读材料

- 首推 TinyKV 中的 reading list https://github.com/tidb-incubator/tinykv/blob/course/doc/reading_list.md
- PCTP 课程 TinyKV 学习营专版<https://learn.pingcap.com/learner/course/390002>
- TiKV 源码系列 <https://pingcap.com/zh/search?keywords=TiKV%E6%BA%90%E7%A0%81%E8%A7%A3%E6%9E%90%E7%B3%BB%E5%88%97>