上海交通大学在线考试诚信承诺书

SJTU Online Examination Honor Code Letter

考试不仅是对学习成效的检查,更是对道德品质的检验。自觉维护学校的考风考纪,营造公平、公正的考试环境是全体同学的共同责任和义务。特别在疫情防控的特殊时期,更应强化自律意识,恪守诚信,拒绝舞弊,做一名诚实守信的新时代大学生,用诚信的考试构筑诚信的人生。

Examination is the evaluation of both learning effect and morality. It is the responsibility and obligation of all students to consciously maintain the school's common examination practice, abide by the discipline and create a fair and just examination environment. Especially in the special period of epidemic prevention and control, we should strengthen the consciousness of self-discipline, abide by the integrity, refuse to cheat, be an honest and trustworthy college student in the new era, and build an honest life from the integrity test.

我郑重承诺 I solemnly promise:

- (1)本人将履约践诺,知行统一; 遵从诚信规范,恪守学术道德; 自尊自爱, 自省自律。I will fulfill my promise, unify between knowledge and action, abide by the rules of integrity, academic ethics, be self-respected and self-disciplined.
- (2) 在线考试过程中,自觉遵守学校和老师宣布的考试纪律(详见《上海交通大学本科生学生手册》中的《学生考试纪律规定》,沪交教【2019】28号),不剽窃,不违纪,不作弊。In the process of online examination, I will consciously abide by the examination discipline announced by the school and the teachers (see the regulations on student examination discipline in the undergraduate student handbook of Shanghai Jiao Tong University, HJJ [2019] No. 28), and do not plagiarize, violate discipline or cheat.
- (3) 若违反相关考试规定和纪律要求, 自愿接受学校的严肃处理或处分。In case of violation of relevant examination regulations and discipline, students shall bear the serious treatment or punishment from the school.

	上	海	交	通	大	学	詧	是页	纸	(A	,	
		- (2022	在 20]	3 4	年 系	学	JUJ)		4	型	输
班级号_	7	2500	02		学号	400	2-191	2779	1/1	名	4	a const
课程名称	·	加用	多级	体系	农村	A		STEEREN .	水	ith _		DESCRIPTION OF THE PERSON OF T

我承诺, 我将严 格遵守考试纪律。

承诺人: 李里南

	No. of Street,	Personal Control	-	HOLINE COUNTY	-			101110190	
规号						and the same of th			10-3-0-77-37-80
得分									
批阅人(流水阅 卷教师签名处)				accommon y					

1. 0、 因为数据存连接池的大小赵主要取决于硬件的胜能和配置而不是的数量, 同一日机器的连接池 配置过大可能会导致超过机器承受范围而发使性能下降。

②: 应纸配置力: 2大 Love_Lount + effective-spindle_count, we want 为本核製量 + effective-spindle-vount 为程息可用空间大小。

② 在5中的中,在调用函数财务使用一在没有世行事各管调味一个程序中调用的函数黑人纵尾在同个事的助的的的 \$P\$的 \$P\$的中深大认的 required 关键词类似,在拥行函数时若已有事务则加入 若无事务则创建个新事购务。

3. ①= 在对pay Order()添加及required 信播属性、对pay()和如pping()和到添加 required New 住播属性。

四:代码结构:

void pay Order () {

Or Transactional (required New)

panju;

shipping u;

Oz Transavitonal (required New)
roud shripping ()

Page 3/10 (答题纸 Answer sheet)

上海交通大学答题纸

(2020至 20 *** 学年 第 | 学期)

ターマン 19/279. 姓名 <u>李見</u>寿命

- 4. 0=50天点:使用异步面信时,诸水发出为无地及财接收的后庭,并且相对于同步的成本,实现更加复杂,同时另处现址程中加出异常,发出省很难放改相关信息。
 - ②: 最近100 如何克服:可以面过 websouket 的 方式对消息中间中世纪也的, 如中生相应处理 结果的这即作送到 前端口收如时间表。

ら か不正确

- 5: synchorization 关键作用对象交谈是一起个函数(synchronized 关键的) 或有一个函数中部分路向(synchronized statement), 预是一个对象。
- ③= 19nchon对20thon 关键字主罗旦放取对象的内部锁,而同个对象合有多个的数调用, 即使这个关键字能作胜对象(KR设), 那如果铁不可重入, 也会使得多长住。

6. 0: 不分理。

- ②: Pedts 孙做为一个内有数据存使用可将数据暂时放入地的地程且不应该 够写入数据真,因为这样相对于直接写入数据库还需额外写入 Pedris,可能性能更是 应该先只写入 redris 在 redris 快满时刻身过固定时间 一起写到数据库中。
- 图: 为单纯将他的师为线布,那应该将数据先职 磁息, 死之后 深职时在将很少,俗政的数据有人缓弃中。

上海交通大学答题纸

(20₇₂ 至 20<u>73</u> 学年 第<u></u>学期)

ま2002 1910279 姓名 <u>李星</u>翰

课程名称 ______ 块多架和

① NVT in taken to hear BIP 在登录时 与Andresser 外池服务器并后达 这种议(知识的协议) 进行交互群成的含产生解 会在其 hearder 与 Pay boad 有价的 表明 用户 自身份的信息, 所以和格了WT 发给 server 来的证例 身份并且只要不过期就 无需重新失成,故和叫此的单点认证。

- ② 0·蒙引结构: 完全知为的打èld 美型 以及各个确如 tohen在各位 档中 出现的频率, "之后即要查找一个知知的 含气根据 此 tohen带在不同之 档样的 出现 频率 来生位到之档 ID, 之后 通过 ID 以及此好的的原答 去hash 表中 查找 此 tohen在 此之档中也现 侧具体 位置, 从而得到3 此 tohen 出现 侧文档信息, 及出现位置。
 - 它:因为这种反向索引结构 面过 码打地的信息 综合使用 han 教掌结构,可以对非 结构化 数据此行 有效向 索引,因而 孙实现会文搜索
- 39、①治州如甸目的: 有储库代放服务的服务具体位置,从两使得goterung 那对即诸龙电行、住确重定向, 利姆服务具体位置向goterung以及 chiem 隐藏藏 进行解耦。
 - "Di 库一个新的服务 汽州站 都应将钉钢 服务信息 (Serviename: IP, pon) 以键值对形式运册到 汽册如中, 而无器使 gaterray知道, gaterray军实电空向时 久需询问 registry 那可知道目前,同时当一个 (errtle 可含矿가, pont the gaterray 也 科知 道,从而解 耦,

上海交通大学答题纸

(20<u>7</u>2 至 20<u>7</u>3 学年 第<u></u>学期)

课程名称

体系架构

5つの219 10279 姓名 <u>李見</u>翰

いのなると

分工 PETST Ful Service 关键要素是:数据驱动,用HTTP code/status描述状态,以及设计介 upl, 即应用不同 HTTP 四部 就成同介 upl 的不同的 简并用HTTP Status 表示处理 结果状态,而 @ lest Controller 一般是药 对介 对象的 UPUP 实现对个不同的APIS 有不同的路径, 图面 两看不同。

山

1、1992》起来的水水数据和几条程度,

日午的 查洛足无损色接分解原则 是为为消除在进行划分解漏足 范围时出现的无法龟桕的 问题, 总样 孤使得 在进行重调时 世行 和的 扩架作时 不知信息去失。

- 区: 漏足最小化重复数据原则是为3层形的减少数据冗余程度, 同时为3提高查询胜能,减少为加次数, 世可色张客部沉桑。
- (3) 瑞卫这些角网 里村 更知的 瑞足不同的范式来更知地色应不同 数据场景。
- 少 新心色释做: 0: 有储成不同采例 拟使得用在 实取线有明 如分块深取 想要的内容, 提高性能。
 02 为将 tache 有储成 多个不同分区, 更有利于线存的分布指储。

B=

上海 交通 大学答题纸

(20-2-2-至20_25) 学年第__学期)

果程名称	体系实力的
水性石小	ACA /

よつの21910279 姓名 <u>季見</u>輸

- (3) 0·切处: UHAR相对于VAILUHAR 而言有度是定长的,更加适用于等长数据的有价为,同时可以保证守段位置(UH/set)相同,更为便查询。
 - O=歌点: CHARK度国宝,无法使用分片结构中军凑模式进行优化, 可能有在气间,浪费同时 CHAR类型也无法支持 MULL 程守段的有线。 在:允许守段为MULA的 不好使用 CHAR 类型。
 - 4 0· 为州川省有空间 因为物理备份是直接备份整张表而逻辑》各份需要 類出 整张表 对应的 sal, 甜时 知中 除表数据外,还有一些知见 美安建守及省网,因而会比物理备份空间大,稍且 逻辑各份还 需导出知与 因而 物理备 份比 逻辑备份 速度 忱。
 - 四:缺点:物调备份久是复见别了 款中数 据,时 以上版本以及 结的原因。 导致 物理备份的 可 超键 迁移 性很 羌
- 上の、partition使得在同个磁盘上同一张黏片的循更多数据。 四年对抗于相同企业不再有用的数据,可以通过直接删除对应证 来明除对应数据,并且对其他公路正影响。
- 必 ③: 叭 似性的增加新冠来插入新的一组满足条件的数据。 9: 使用 partition之后,可以使用 WH GPE 对 来查找位于某一个 2017分区的数据时加快查询速度。

Page 7/10 (答题纸 Answer sheet)

上海交通大学答题纸

(2022 至 20_2/3 学年 第__学期)

1202196279. 姓名 <u>李夏</u>英舜 翰

b_ D=司行。

- 分Mongo B 是一种文档型数据库, 是种 No 知人数据度, 即 Not only (QL, 即 No SQL) 数据库支持 My SQL 可有储的所有数据类型, 新且 No SQL Mango B 投有固定的 suhe ma 结构, 因而可以更知地有伤一些 SQL中不是很知有价的数据, 知 mage 等。
- - ②图: 不分影响效率,因为"对modex"往往会捏升查调 餐记录的效率,而在时序"数据中,单条记录往往意义状,十一般多都是查洞范围数据,因而不如 modex 不会胜级大影响;同时 拟属止对 tay 添加索引来加快查战。
 - 8. ①很 负载 均衡的权重。
 - ②· chuster 及在 络至的 balenu 第略下, 道世所描的 Weight 的一比例, 来电的员数均多。
 - ②: My知上中"集群 确甸个如如他 铜 权重参数星形 造职 primary 节层的 在原来 primary 崩溃的 My知 with 乌黑犬认觉择 权象较大的 做为新铜 primary 结足, 在wight 一样贴 训令 监择uun 最小的

上海交通大学答题纸

(2020至2023 学年第1学期)

520021910279 姓名 <u>李晃</u>翰

q、 or ETL操作主要里特异构 数据 转换度统一的结构,便产品有偿。

②例如,E-Bon tone 会使用关系型的Myslu及排关系型的Mongors 等分使用 Infinex DB 这种 对序 数据解库, 为3 更方便上属使用这些数据, 需要在 柳建 数据仓库 时使用 ETL操作 楷 店部不同 类型 数据 通过相同的 whem (如 pct-the, Panquet) 转换 为相同 结构 的 数据,从而更为使及用层的治证。完成多个数 据源 高岭, 更次便上屋应用物间。

p.

D. O: combiner作用: 星在 Map 操作执行完始, 进行一次可是数据的整备, 治在有 reducer 在输, 从而测力数据任输量。

Dis Reclucer 翻题 Standiner 只是对个 mapper 的 数据进行局部整合, 而reducer 可能对多 mapper 的 数据进行最终的整合, 并且reducer 是需要面世 master 统一 调度的是个具体的业务层, 结果特直接有分别, 而 vombiner 只是一个中间层, 移除部分影响整体逻辑。