

# 包打听声明

## 关于资料:

- 来源: 由同学提供, 包打听有偿收集和整理.
- 分享: 资料无偿提供给同学们参考.

## 注意事项:

- 资料不保证100%正确, 仅供参考, 切勿依赖.
- 如若发现错误, 请反馈给包打听微信.
- 未经授权, 不可转做他用.



微信号——即时互动, 丰富社群, 校园生活资讯.

公众号——学习资料, 校园百事, 学校通知.

小程序——课程表, 班级管理, 校园版“知乎”.

QQ号——空间动态, 百事打听!

服务华工13-17级: 历尽千帆,不染风尘, 半生归来,仍是少年!	华工卫星站	2016
服务华工17-19级: 华园生活, 有求必应!	华工包打听	2018
服务华工19-20级: 相识华园, 有包包 陪伴!	SCUT包打听	2019
	包打听公众号	
	包打听 QQ	
服务华工20级-: 知心包妹, 有问必答!	包子妹妹	2021
	华工百事-森信小程序	

校园资讯, 问题答疑, 感情树洞万事皆可找包包.

进入华工社群, 探索华园更多玩法黑市, 学习群, 二手交易, 考试资料你能想到的, 我们都愿意帮你实现!

我们是华工包打听, 由校内学生组建而成的校园自媒体立志成为陪伴华园学子度过漫长岁月的一盏灯.





## 3.7范式课后作业

## 2.主观题 (5分)

答题卡  
0/2

已知关系模式 $R(A, B, C, D)$ 和函数依赖集 $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C, D \rightarrow B\}$ ,  $R_1(ACD)$ 和 $R_2(BD)$ 是BCNF吗? 如果不是, 请将其作进一步分解。

本题得分: 0

收起解析 ^

$R_1$ 是1NF (1分), 其键是AD (1分), C为非主属性, 部分依赖于候选键, 所以 $R_1$ 不是2NF。把 $R_1$ 进一步分解成为 $\{AC\}$ ,  $\{AD\}$ 或者 $\{AD\}$ ,  $\{CD\}$  (2分)。这两种分解后得到的关系模式都是BCNF。 $R_2$ 是BCNF (1分)。

请输入内容



已截止



1.主观题

(10分)

答题卡

0/2

已知关系模式R (A, B, C, D, E, P) 和函数依赖集F={A->B, C->P, E->A, CE->D}, 要求:

(1) 求出R的所有候选关键字。

(1分)

(2) 将R分解成{R1 (C, P) , R2 (B, E) , R3 (E, C, D) , R4 (A, B) }, 该分解是否无损连接分解? (2分)

(3) 将R分解为{R1 (A, B, E) , R2 (C, D, E, P) }, 该分解是否无损连接分解? (2分) R1, R2各为什么范式? (2分)

(4) 将R分解成3NF并且满足无损连接和保持函数依赖特性。 (3分)

本题得分：0

收起解析

(1) 求出R的所有候选关键字。

CE

(2) 将R分解成{R1 (C, P) , R2 (B, E) , R3 (E, C, D) , R4 (A, B) }, 该分解是否无损连接分解?

不是 (求解过程略)

(3) 将R分解为{R1 (A, B, E) , R2 (C, D, E, P) }, 该分解是否无损连接分解? R1, R2各为什么范式?

是无损连接分解。R1是2NF (键是E, 每个非主属性都完全依赖于E) , R2是1NF (键是CE, 存在P对候选键的部分依赖) 。

(4) 将R分解成3NF并且满足无损连接和保持函数依赖特性。

{ R1 (AB) , R2 (CP) , R3 (AE) , R4 (CDE) }

请输入内容



## 3.5无损连接分解课后作业

## 1.主观题 (5分)

答题卡  
1/1

已知关系模式R (A,B,C,D,E) 和函数依赖集  
 $F = \{A \rightarrow D, E \rightarrow D, D \rightarrow B, BC \rightarrow D, DC \rightarrow A\}$  , 问分解  
 $\rho = \{R_1(A,B), R_2(A,E), R_3(E,C), R_4(B,C,D), R_5(A,C)\}$  是否为R的无损连接分解。

本题得分：5

[收起解析](#) ^

是

我的答案：

通过一系列变换 是无损连接分解



已提交

