

1. (1) : Course 不是候选码 : 不是 BCNF

: 存在  $(Time, Room) \rightarrow Course \rightarrow Teacher$  : 不是 3NF

(2)  $R1(Course, Teacher)$ ;  $R2(Time, Room, Course)$ ;  ~~$R3(Teacher, Room)$~~   
 $R3(Time, Room, Student, Grade)$

(3) 不保持, 丢失了  $(Time, Teacher) \rightarrow Room$

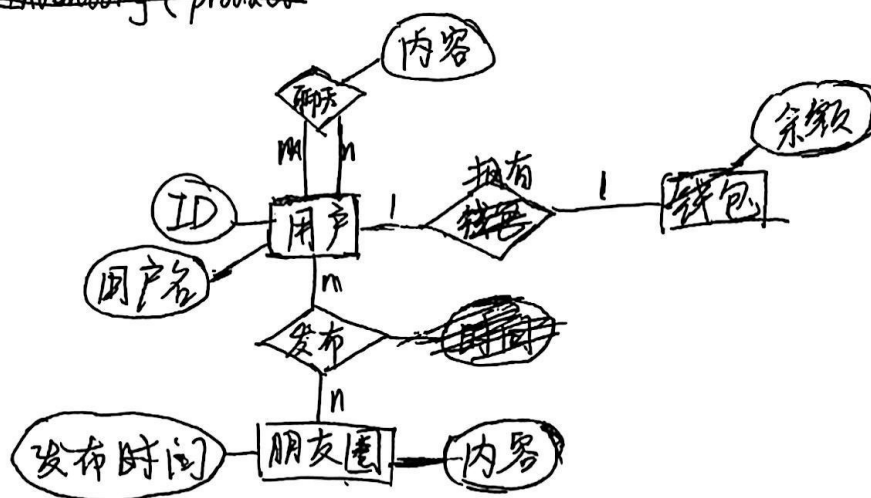
$(Course, Student) \rightarrow Grade$

2. ~~关系表: 用户表 Users (user-id, user-name, password, email)~~

~~Products (product-id, seller-id, product-name, status)~~

~~Inventory (product-id, quantity)~~

2. E-R图:



关系表: 用户 (ID, 用户名, 聊天, 朋友圈, 钱包)

聊天 (用户1ID, 用户2ID, 内容)

朋友圈 (发布ID, 发布时间, 内容)

钱包 (用户ID, 余额)

