



“兼职桥”数据字典

表 1: 用户 (User)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
UserID	INTEGER		是		用户的唯一标识符
Name	VARCHAR	100	否		用户的姓名
Email	VARCHAR	100	否		用户的电子邮件地址
Password	VARCHAR	100	否		用户的密码 (通常存储为哈希值)
ContactInfo	VARCHAR	100	否		用户的联系方式, 如电话号码
Address	VARCHAR	255	否		用户的地址
RoleID	INTEGER		否	Role (RoleID)	用户的角色ID, 关联到角色表

表 2: 角色 (Role)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
RoleID	INTEGER		是		角色的唯一标识符
RoleName	VARCHAR	100	否		角色的名称, 例如“普通用户”、“管理员”、“雇主”等
Permissions	VARCHAR	255	否		角色的权限列表, 可以是逗号分隔的字符串或其他形式

表3: employer 表数据字典

字段名	数据类型	描述	约束条件
EmployerID	INT	雇主唯一标识符	主键, 自动递增
CompanyID	INT	所属公司的唯一标识符	外键, 引用 company 表的 CompanyID
ContactPerson	VARCHAR(100)	联系人姓名	非空
ContactInfo	VARCHAR(100)	联系信息 (电话、邮箱等)	
Address	VARCHAR(255)	办公地址	
RoleID	INT	雇主的角色标识符	外键, 引用 role 表的 RoleID

表 4: 公司 (Company)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
CompanyID	INTEGER		是		公司的唯一标识符
CompanyName	VARCHAR	100	否		公司的名称
Website	VARCHAR	100	否		公司的网址
Industry	VARCHAR	100	否		公司所属的行业



## “兼职桥”数据字典

表 5: 职位 (Job)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
JobID	INTEGER		是		职位的唯一标识符
Title	VARCHAR	100	否		职位的标题
Description	TEXT		否		职位的描述
Salary	DECIMAL	10,2	否		职位的薪资
JobType	VARCHAR	50	否		职位类型, 例如“全职”或“兼职”
PostDate	DATE		否		职位发布的日期
Deadline	DATE		否		职位申请的截止日期
EmployerID	INTEGER		否	Employer (EmployerID)	发布该职位的雇主ID, 关联到雇主表
Location	VARCHAR	255	否		职位的工作地点

表 6: 申请 (Application)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
ApplicationID	INTEGER		是		申请的唯一标识符
UserID	INTEGER		否	User (UserID)	申请该职位的用户ID, 关联到用户表
JobID	INTEGER		否	Job (JobID)	被申请的职位ID, 关联到职位表
ApplicationDate	DATE		否		申请的日期
Status	VARCHAR	50	否		申请的状态, 例如“待审”、“接受”、“拒绝”

表 7: 技能 (Skill)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
SkillID	INTEGER		是		技能的唯一标识符
Name	VARCHAR	100	否		技能的名称

表 8: 用户技能 (UserSkill)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
UserID	INTEGER		是	User (UserID)	拥有该技能的用户ID, 关联到用户表
SkillID	INTEGER		是	Skill (SkillID)	用户掌握的技能ID, 关联到技能表
Proficiency	VARCHAR	50	否		用户对该技能的熟练程度, 可以是数值或文本描述



## “兼职桥”数据字典

表 9: 职位要求技能 (JobRequiredSkill)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
JobID	INTEGER		是	Job (JobID)	要求该技能的职位ID, 关联到职位表
SkillID	INTEGER		是	Skill (SkillID)	职位要求的技能ID, 关联到技能表
Necessity	VARCHAR	50	否		该技能是否为必要技能, 例如“必须”或“可选”

表 10: 权限 (Permission)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
PermissionID	INTEGER		是		权限的唯一标识符
PermissionName	VARCHAR	100	否		权限的名称, 例如“发布职位”、“查看所有用户”、“删除职位”等

表 11: 角色权限 (RolePermission)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
RoleID	INTEGER		是	Role (RoleID)	拥有该权限的角色ID, 关联到角色表
PermissionID	INTEGER		是	Permission (PermissionID)	角色拥有的权限ID, 关联到权限表

表12: 聊天会话 (ChatSession)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
SessionID	INT		是		聊天会话的唯一标识符
EmployerID	INT		否	Employer (EmployerID)	参与聊天的雇主ID, 关联到雇主表
UserID	INT		否	User (UserID)	参与聊天的用户ID, 关联到用户表
InitiatedDate	DATETIME		否		会话开始的时间
LastMessageDate	DATETIME		否		最近一次消息发送的时间

表13: 消息 (Message)

字段名	数据类型	长度	是否主键	外键关系	备注
MessageID	INT		是		消息的唯一标识符
SessionID	INT		否	ChatSession (SessionID)	所属聊天会话的ID, 关联到聊天会话表
SenderID	INT		否	User (UserID)	发送消息的用户ID, 关联到用户表
Content	TEXT		否		消息内容
SentDate	DATETIME		否		消息发送的时间
IsRead	BOOLEAN		否		消息是否被接收者阅读, 布尔型变量