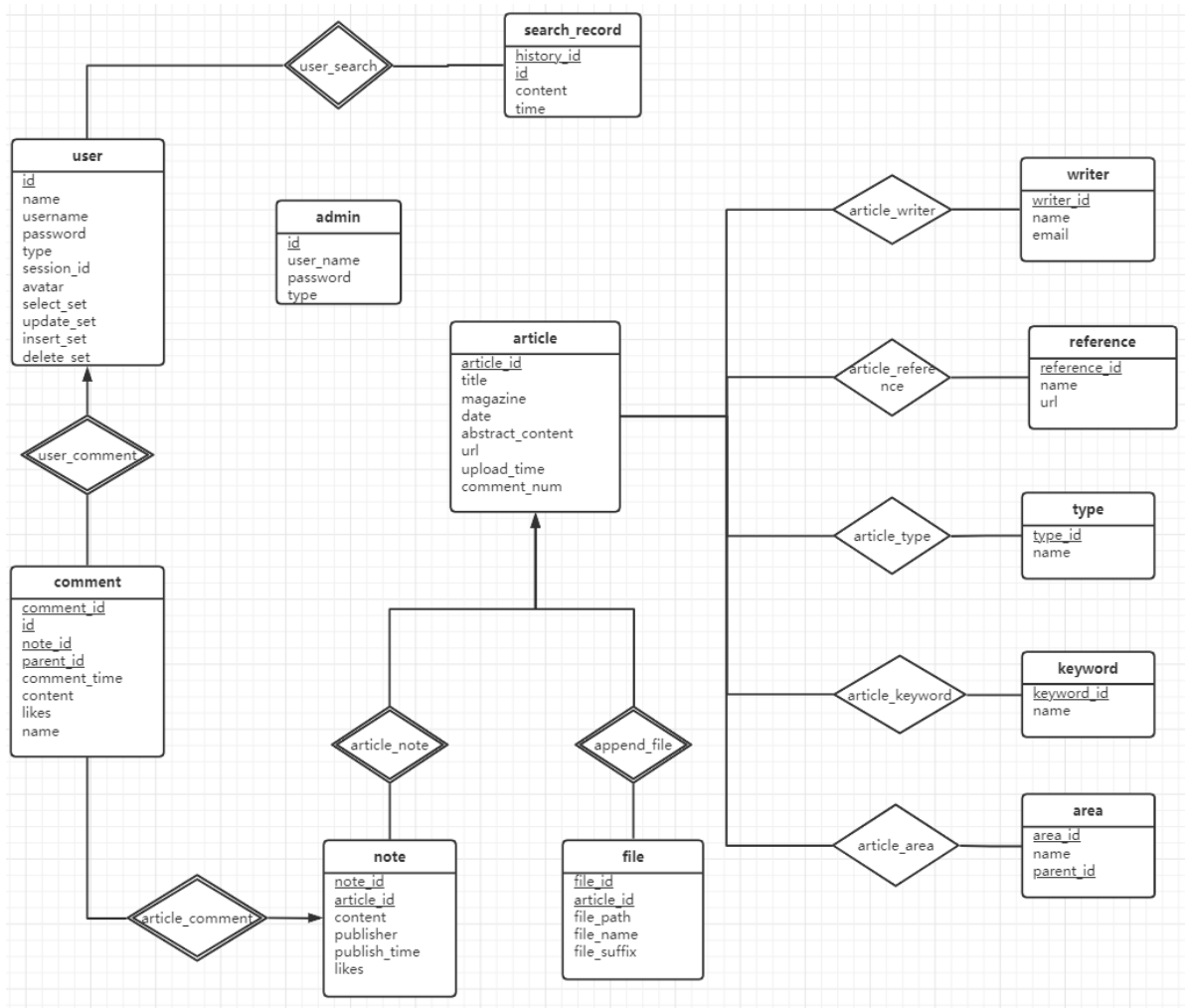
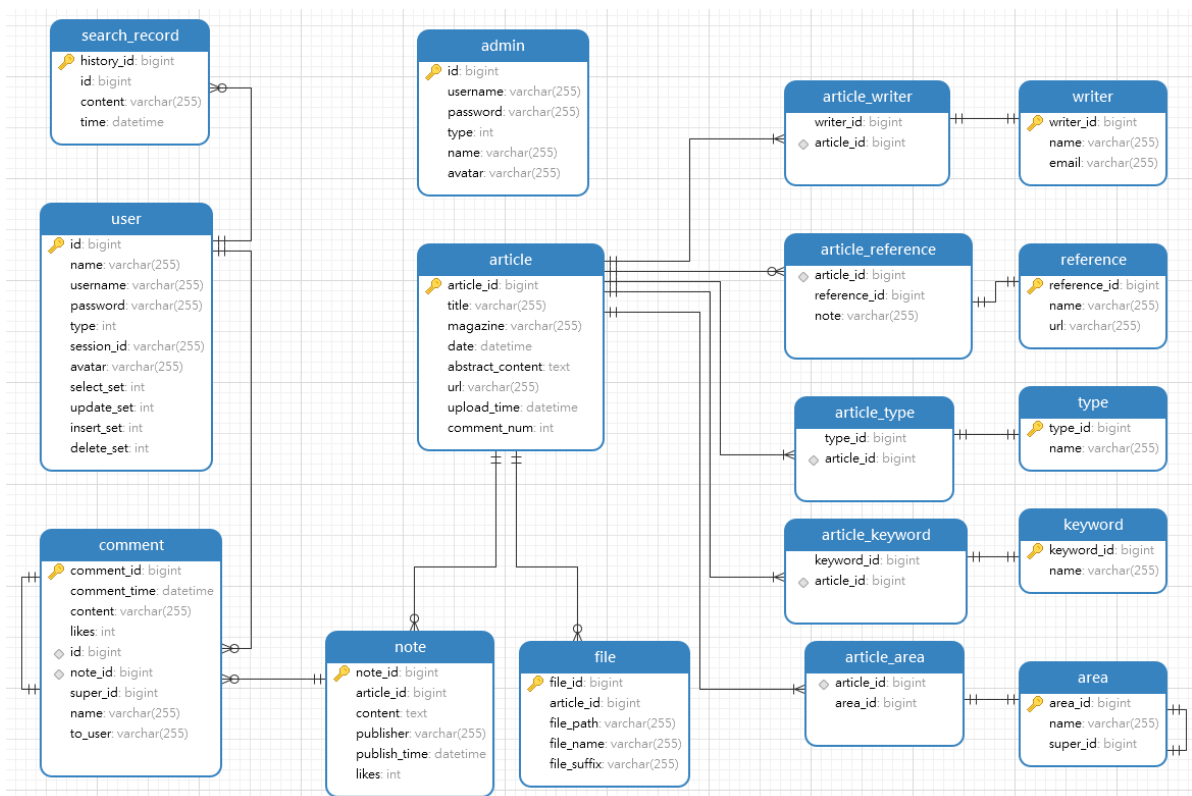


## 最终的ER图:



## 数据库表设计:



## user 用户

字段名	字段类型	字段含义	备注
id	bigint	主键	
name	varchar(255)	用户昵称	
username	varchar(255)	账号	
password	varchar(255)	密码	
type	int	用户类型	
session_id	varchar(255)	会话id	
avatar	varchar(255)	头像	存储的是图片的地址
select_set	int	查询的权限	1表示有权限，0表示无权限，需管理员授权
update_set	int	修改数据的权限	同上
insert_set	int	发布新内容的权限	同上
delete_set	int	删除的权限	同上

## admin 管理员

字段名	字段类型	字段含义	备注
id	bigint	主键	
username	varchar(255)	账号	
password	varchar(255)	密码	
type	int	用户类型	
name	varchar(255)	用户昵称	
avatar	varchar(255)	头像	存储的是图片的地址

## article 文章

字段名	字段类型	字段含义	备注
article_id	bigint	主键	
title	varchar(255)	文章标题	
magazine	varchar(255)	发表这篇文章的期刊	
date	datetime	发表时间	
abstract_content	text	文章摘要	
url	varchar(255)	文章链接或路径	
upload_time	datetime	上传时间	
comment_num	int	关于这篇文章的评论数量	

## writer 作者

字段名	字段类型	字段含义	备注
writer_id	bigint	主键	
name	varchar(255)	作者姓名	
email	varchar(255)	作者邮箱地址	

## article\_writer

字段名	字段类型	字段含义	备注
article_id	bigint		对应于article表的article_id
writer_id	bigint		对应于writer表的writer_id

## reference 参考文献

字段名	字段类型	字段含义	备注
reference_id	bigint	主键	
name	varchar(255)	参考文献名称	
url	varchar(255)	参考文献链接或路径	

## article\_reference

字段名	字段类型	字段含义	备注
article_id	bigint		对应于article表的article_id
reference_id	bigint		对应于reference表的reference_id
note	varchar(255)	一些有关的备注	

## type 文章类型

字段名	字段类型	字段含义	备注
type_id	bigint	主键	
name	varchar(255)	类型的名称	

## article\_type

字段名	字段类型	字段含义	备注
article_id	bigint		对应于article表的article_id
type_id	bigint		对应于type表的type_id

## keyword 关键字

字段名	字段类型	字段含义	备注
keyword_id	bigint	主键	
name	varchar(255)	关键字的名称	

## article\_keyword

字段名	字段类型	字段含义	备注
article_id	bigint		对应于article表的article_id
keyword_id	bigint		对应于keyword表的keyword_id

## area 研究领域

字段名	字段类型	字段含义	备注
area_id	bigint	主键	
name	varchar(255)	研究领域名称	
super_id	bigint	父节点的id	如果处于根部，值为0（area_id从1开始递增，故0作为根节点的特殊值）

## article\_area

字段名	字段类型	字段含义	备注
article_id	bigint		对应于article表的article_id
article_id	bigint		对应于article表的article_id

## file 附加上传的文件

字段名	字段类型	字段含义	备注
file_id	bigint	主键	
article_id	bigint	所属文章的id	
file_path	varchar(255)	文件路径	
file_name	varchar(255)	文件名	
file_suffix	varchar(255)	文件后缀（文件类型）	决定了文件的打开方式

## note 文章笔记

字段名	字段类型	字段含义	备注
note_id	bigint	主键	
article_id	bigint	所属文章的id	
content	text	笔记内容	text可通过Markdown渲染出图片等内容
publisher	varchar(255)	发布者	
publish_time	datetime	发布时间	
likes	int	点赞数	

## comment 评论

字段名	字段类型	字段含义	备注
comment_id	bigint	主键	
comment_time	datetime	评论时间	
content	varchar(255)	评论内容	
likes	int	点赞数	
id	bigint	用户id	
note_id	bigint	评论针对的笔记的id	

字段名	字段类型	字段含义	备注
super_id	bigint	父节点的id	如果处于根部，值为0（area_id从1开始递增，故0作为根节点的特殊值）
name	varchar(255)	这条评论的用户名	
to_user	varchar(255)	被回复的用户名	

## search\_record 用户搜索记录

字段名	字段类型	字段含义	备注
histort_id	bigint	主键	
id	bigint	用户id	
content	varchar(255)	搜索内容	
time	datetime	搜索的时刻	