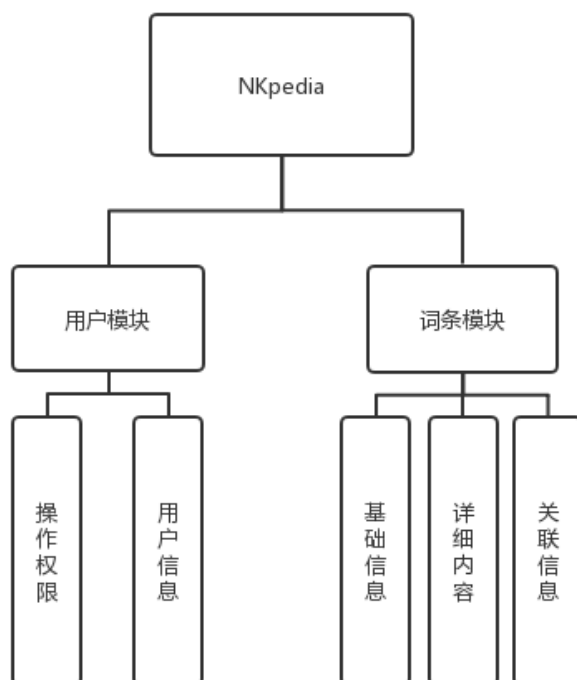


模块设计

我们由维基百科和百度百科得到灵感，主要的设计目标是将网站制作成有关于南开的一个百科网站。

一般来说，百科网站有几个特点：

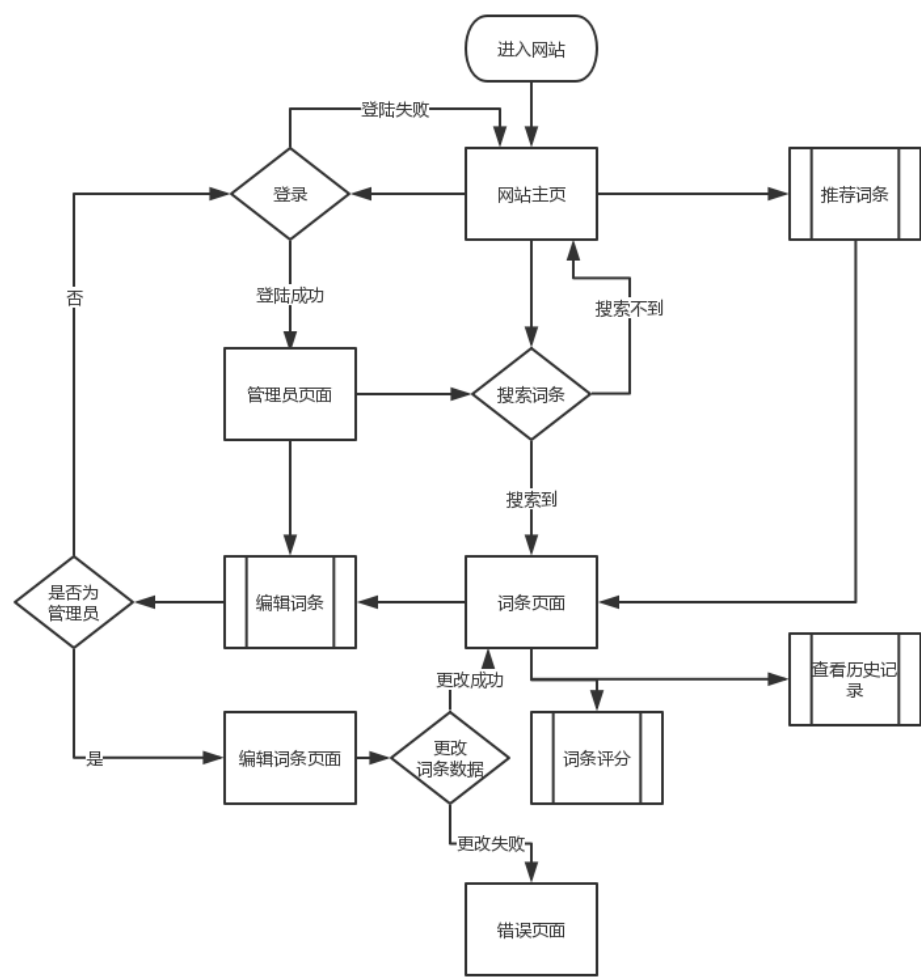
- 1、以词条为核心点，构建多方面的知识面，再聚合成为整体的知识网。
- 2、以维基百科为代表的百科一个重要的特点就是网页由查看者编辑，寻找知识的人同时也是编写知识的人，网站运营者并不产生内容而只做好平台，与软件行业的开源精神有相似的地方。
- 3、每个词条都可能会有不同的“维护者”，可能会经历多次的删改，但是某些专业性以及有争议的词汇往往对编辑者的身份有所要求，甚至该编辑者就是该领域专家。



由上所述，我们主要将设计的网站分为用户和词条两个部分。网站对于查看词条没有限制，但是如果用户想要编辑词条，就需要登录，也就需要用户模块，对于一些等级高的特定词条，只有管理员才能编辑，也就需要为每个用户

定义一个操作权限，这就是操作权限模块，即不同类型的用户具有不同的操作权限。词条的基础信息便于用户检索查看，详细内容为词条的解释，同时不同词条间也可能是相互联系的，需要记录关联信息，因此词条也是一个很重要的模块。这些模块就构成了我们网站的基础模块架构。

流程设计



根据上述模块，我们设计出一个详细的流程：游客可以从网站主页进入网站，网站主页有推荐的热门词条，用户可以点击感兴趣的词条查看词条的基本信息，也可以在搜索框输入想要查询的词条，若该词条已存在则进入词条页面，否则仍停留在搜索页面并提示该词条不存在。用户可以在词条页面查看词条的基本信息以及历史记录，也可以对词条进行评分。

而用户若想要编辑词条，必须登录网站，未注册用户需要注册账号，已经注册过账号的用户填写相应信息并提交之后，若账户与密码相匹配则登录成功，否则登录失败。同时某些特定重要词条只有管理员可以编辑，用户在编辑这些特定词条时系统会自动判断用户是否为管理员，只有当用户为管理员时才可以编辑词条。如果编辑成功，系统将自动更新词条内容并将原信息作为历史记录存储起来。编辑失败则进入一个提示页面。

数据库字典

在这里我们只列出我们设计的表，yii 框架初始化出的两张表及相应登录模块暂不予提及

pedia_user_group 用户组

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
gid	smallint(6) unsigned		否	是	用户组 id
gname	varchar(255)		否	否	用户组名称
pid	smallint(6) unsigned		否	否	权限组 id

pedia_user_member 用户成员

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
uid	int unsigned		否	是	用户 id
gid	smallint(6) unsigned		否	否	所属组 id
loginname	varchar(255)		否	否	用户名称

pedia_user_perm 用户组权限

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
pid	smallint(6) unsigned		否	是	权限组 id
alloweditword	mediumint unsigned	0	否	否	用户编辑词条权限
allowbanuser	tinyint(1)	0	否	否	是否允许禁止用户
allowedcreword	tinyint(1)	0	否	否	是否允许新建词条
alloweddistri	tinyint(1)	0	否	否	是否允许增加勋章
allowedchangeperm	tingint(1)	0	否	否	是否允许修改用户权限

pedia_user_medal 用户勋章

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
mid	mediumint unsigned		否	是	勋章 id
mname	varchar(50)		否	否	勋章名称
mdes	text		是	否	勋章描述

pedia_user_adorn 用户佩戴

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
uid	int unsigned		否	否	用户 id
mid	mediumint unsigned		否	否	勋章 id

pedia_entry_basicinfo 词条基本信息

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
eid	int unsigned		否	是	词条 id
title	varchar(40)		否	否	词条标题
brief_intro	text		是	否	词条简介
content	text		是	否	词条内容
grade	double	3	否	否	词条评分
isshow	tinyint(1)	1	否	否	是否显示
clicktimes	int	0	否	否	点击次数
needperm	mediumint unsigned	1	否	否	编辑所需权限等级
edittime	datetime		否	否	编辑时间
last_editor	int unsigned		否	否	最后编辑者

pedia_entry_historyversion 词条历史版本

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
vid	smallint unsigned		否	是	版本 id
edit_time	datetime		否	否	修改时间
edit_cont	text		否	否	修改内容
eid	int unsigned		否	否	词条 id
uid	int unsigned		否	否	用户 id

pedia_entry_report 举报行为

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
rid	int unsigned		否	是	举报 id

vid	smallint unsigned		否	否	被举报词条版本 id
description	text		是	否	举报原因描述

pedia_entry_relatedlinks 相关链接

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
eid	int unsigned		否	否	主词条 id
lid	int unsigned		否	否	链接词条 id

pedia_entry_category 词条类别

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
cid	smallint unsigned		否	是	类别 id
category	varchar(20)		否	否	类别名称

pedia_entry_classification 词条分类

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
eid	int unsigned		否	否	词条 id
cid	smallint unsigned		否	否	类别 id

pedia_user_aboutus 关于我们

字段	数据类型	默认值	允许非空	自动递增	备注
uid	int unsigned		否	否	关联用户 id
sid	varchar(7)		否	否	学号

sname	varchar(20)		否	否	姓名
ssex	varchar(2)		否	否	性别
smajor	varchar(20)		否	否	专业
semail	varchar(20)		否	否	邮箱

数据库模型

我们在数据库字典的基础上，把设计出来的各个表根据相应的关系联系起来，形成的具体数据库关系图如下：

根据模块设计，总体上分为用户（即 pedia_user）和词条（即 pedia_entry）两部分。二者通过词条历史版本相关联。

用户模块分为用户成员信息、用户组、用户组权限、用户勋章、用户勋章佩戴情况以及关于我们六张表。用户成员信息、用户勋章佩戴情况、用户组和关于我们通过用户 ID 相关联；用户勋章与用户勋章佩戴情况通过勋章 ID 相关联；用户组权限与用户组通过用户组 ID 相关联。此外，还引入了用户视图便于用户查看个人基本信息。

词条模块分为词条基本信息、历史版本、词条分类、词条类别、相关链接与举报行为六张表。基本信息与相关链接、词条分类、历史版本通过词条 ID 相关联；词条类别与词条分类通过类别 ID 相关联；举报行为与历史版本通过版本 ID 相关联。综上，此六张表构成了词条模块。

