```
id serial NOT NULL,
 title character varying(1024) NOT NULL,
 sizekb integer NOT NULL default 0,
 fulltext character varying(1024),
 abstr character varying(204800),
 keyword character varying(102400),
 abstr_cn character varying(204800),
 keyword_cn character varying(102400),
 doi character varying(1024),
 nihms_id integer,
 source character varying(255),
 url_abstract character varying(10248),
 url_fulltext character varying(10248),
 source_id integer,
 source_id_str character varying(255),
 pm_id integer,
journal character varying(1024) NOT NULL,
 journal_year integer NOT NULL,
 journal_volume character varying(1024),
 journal_no character varying(255),
 page_begin integer NOT NULL default 0,
 page_end integer NOT NULL default 0,
 online_date timestamp without time zone,
 authors character varying(102400),
 author_orgs character varying(204800),
 ts timestamp without time zone NOT NULL,
 CONSTRAINT paper_pkey PRIMARY KEY (id)
WITH (
 OIDS=FALSE
ALTER TABLE public.paper
 OWNER TO postgres;
sizekb: 全文文件的大小,单位kb。没有为0。默认也为0.
fulltext: 全文路径。
doi:有些paper没有doi。
nihms_id: 似乎是美国医学期刊编号。大部分情况下没有。
source: 来源,有pmc、cnki、wanfang,magtech.com.cn等。这里统一写来源的 主域名,不带二级域名的。
url: 对应的爬取链接的完整url, 方便校对。
source_id: 来源处的id
source_id_str: 来源处的id, string类型
pm_id: pubmed id.
journal: 期刊名字
journal_year: 期刊年
journal_volume: 期刊卷,一般卷和年一一对应。
journal_no: 期刊的期。 年内第几次出版
期刊唯一标示表: medid
CREATE TABLE public.medid
  mid character varying(1224) NOT NULL,
  midhash integer NOT NULL,
  paper_id integer NOT NULL,
  CONSTRAINT medid_pkey PRIMARY KEY (mid)
WITH (
 OIDS=FALSE
ALTER TABLE public.medid
OWNER TO postgres;
mid: 每篇paper的唯一id,需要据此去重。计算规则是 journal-year-journal_no-title -> 去掉所有空格。
midhash: mid计算得到的hash值。
paper_id: 对应paper表中的id。
常见用法:
计算文章是否重复,通过比较 midhash==$1 && mid=$2 得到 paper_id。 注意一定要先比较midhash,利用短路的性能。
期刊附件、引文表: paper_asset
CREATE TABLE public.paper_asset
id serial NOT NULL,
img_path character varying(255) NOT NULL,
 pmc_id integer NOT NULL,
 status integer NOT NULL,
 ts timestamp without time zone NOT NULL,
 CONSTRAINT paper_asset_pkey PRIMARY KEY (id),
 CONSTRAINT uk_ssqx2upil90n946aokwby7gqw UNIQUE (pmc_id, img_path)
WITH (
 OIDS=FALSE
ALTER TABLE public.paper_asset
 OWNER TO postgres;
爬取日志表: paper_log
CREATE TABLE public.paper_log
id serial NOT NULL,
paper_id integer,
source character varying(255),
url character varying(10248),
status character(1) NOT NULL default 'y',
complete integer NOT NULL,
status_msg character varying(255),
ts timestamp without time zone,
CONSTRAINT paper log pkey PRIMARY KEY (id),
CONSTRAINT uk_5qvw05v9bd1jw1fl381s3u4pk UNIQUE (url)
WITH (
 OIDS=FALSE
ALTER TABLE public.paper log
OWNER TO postgres;
paper_id: paper中的id,可能没有!因为如果是失败了,可能就不会插入到paper中,所以这个时候就没有对应的pid了。
source: 来源,有pmc、cnki、wanfang,magtech.com.cn等。这里统一写来源的 主域名,不带二级域名的。
url: 对应的爬取链接的完整url, 方便校对。
status: y: OK n: No content found e: error found
complete: 0:未进行爬取过; 1: 已获得摘要; 3:已获取全文; 7: 已push到ES引擎中
status_msg: 描述。一般用于出错时候的填些补充信息。
ts: 时间戳
常用操作:
根据status=n或 e的,进行二次爬取。
根据complete = 1,去获取全文;根据complete=3,去push到ES引擎中。
期刊作者表: paper_author
CREATE TABLE public.paper_author
id serial NOT NULL,
 paper_id integer NOT NULL,
 author_name character varying(255) NOT NULL,
 author_email character varying(255),
 status character(1) NOT NULL default 'y',
 extra character varying(2048),
 CONSTRAINT paper_author_pkey PRIMARY KEY (id),
 CONSTRAINT uk_ssqx2upil902346aokwby7gqw UNIQUE (paper_id, author_name)
WITH (
 OIDS=FALSE
ALTER TABLE public.paper_author
 OWNER TO postgres;
status: y/n/e 参见paper_log
author_email: 可为空。但author_name非空。需要注意,当email不为空时候,一定得有个author_name,如果没有,确定使用最后一个作者。
extra: 当status不等于y时,把相关文本存放在这个字段里。
```

期刊表: paper

CREATE TABLE public.paper