

1、数据库需求设计

2018年11月16日 星期五 下午11:29

ShipCallSign	船舶呼号
ObvY,	观测时间年
ObvM,	观测时间月
ObvD,	观测时间日
ObvH,	观测时间时
Obvmin,	观测时间分
lati,	纬度
longi,	经度
rainG,	降水组
cloudAlt,	云高
visib,	能见度
cloudc,	云量
wd,	风向
ws,	风速
cwd,	最大风向
cws,	最大风速

code	船舶呼号
nowdate	观测时间
lat,	纬度
lon	经度
rain,	降水组
cloudAlt,	云高
vis,	能见度
cloudc,	云量
wd,	风向
ws,	风速
cwd,	最大风向
cws,	最大风速
at,	气温
dpt,	露点温度
h ₀	气压

- 需要实现：
- 1 船舶的历史轨迹回放
 - 2 实现历史数据的展示
 - 3 实现船舶的最后更新时间的标识

1、船舶基础数据 - `bbxspaceinfo` (空间信息)

注意此处存在一个问题

由于需要实现历史轨迹回放功能，所以需要保留部分度信息)

bsid		Int	pk
Bid		Int	fk
code	船舶呼号	varchar	
nowdate	观测时间	Date	
lat,	纬度		
lon	经度		
heading,	船首想		6
speed,	速度		0, 1, 9999

`bbxspaceinfoTemp` (船舶空间信息临时表) 右击出

的历史数据（经纬

更新频次：1h

at,	气温
dpt,	露点温度
bp,	气压
wetNow,	当前湿度
wet1,	湿度1
wet2,	湿度2
cloudlc,	总云量
cloudls,	云状
cloudms,	
cloudhs,	云高
heading,	船首想
speed,	速度
wt,	水温
wvc,	浪向
wv,	浪高
surgeg1d,	第一组涌向
surgeg1c,	第一组涌周期
surgeg1h,	第一组涌高
surgeg2d,	第二组涌向
surgeg2c,	第二组涌周期
Surgeg2h	第二组涌高

up,	气压
wetNow,	当前湿度
wet1,	湿度1
wet2,	湿度2
cloudlc,	总云量
cloudls,	云状
cloudms,	
cloudhs,	云高
heading,	船首想
speed,	速度
wt,	水温
wvc,	浪向
wv,	浪高
surgeg1d,	第一组涌向
surgeg1c,	第一组涌周期
surgeg1h,	第一组涌高
surgeg2d,	第二组涌向
surgeg2c,	第二组涌周期
Surgeg2h	第二组涌高

口口)

六、气象要素 meteorologicaldata

气象要素信息也有一张临时表-meteorologicaltemp
72小时内的数据

bid			
timestamp	时间戳	datetime	
rain,	降水组		4
cloudAlt,	云高		/
vis,	能见度		1000
cloudc,	云量		/
wd,	风向		250
ws,	风速		5
cwd,	最大风向		9999
cws,	最大风速		9999
at,	气温		26
dpt,	露点温度		9999
bp,	气压		1008
wetNow,	当前湿度		9999
wet1,	湿度1		9999

, 只保存时间戳在

Fk
默认值居多
默认值居多
默认值居多
默认值居多
默认值居多

wet2,	湿度2		9999
cloudlc,	总云量		9999
cloudls,	云状		9999
cloudms,			9999
cloudhs,	云高		9999

3、水文要素-hydrologydata

水文要素有一张临时表-hydrologytemp，与气
存时间戳在72小时内的数据

bid				Fk
timestamp	时间戳	datetime		
wt,	水温		9999	默认值
wvc,	浪向		9999	默认值
wv,	浪高		9999	默认值
surgeg1d,	第一组涌向		9999	默认值
surgeg1c,	第一组涌周期		9999	默认值
surgeg1h.	第一组涌高		9999	默认值

默认值居多
默认值居多
默认值居多
默认值居多
默认值居多

现象要素相同，保

居多
居多
居多
居多
居多
早夕

变量名	变量说明	数据类型	默认值	备注
surgeg2d,	第二组涌向	int	9999	默认值
surgeg2c,	第二组涌周期	int	9999	默认值
Surgeg2h	第二组涌高	int	9999	默认值

居多
居多
居多
居多