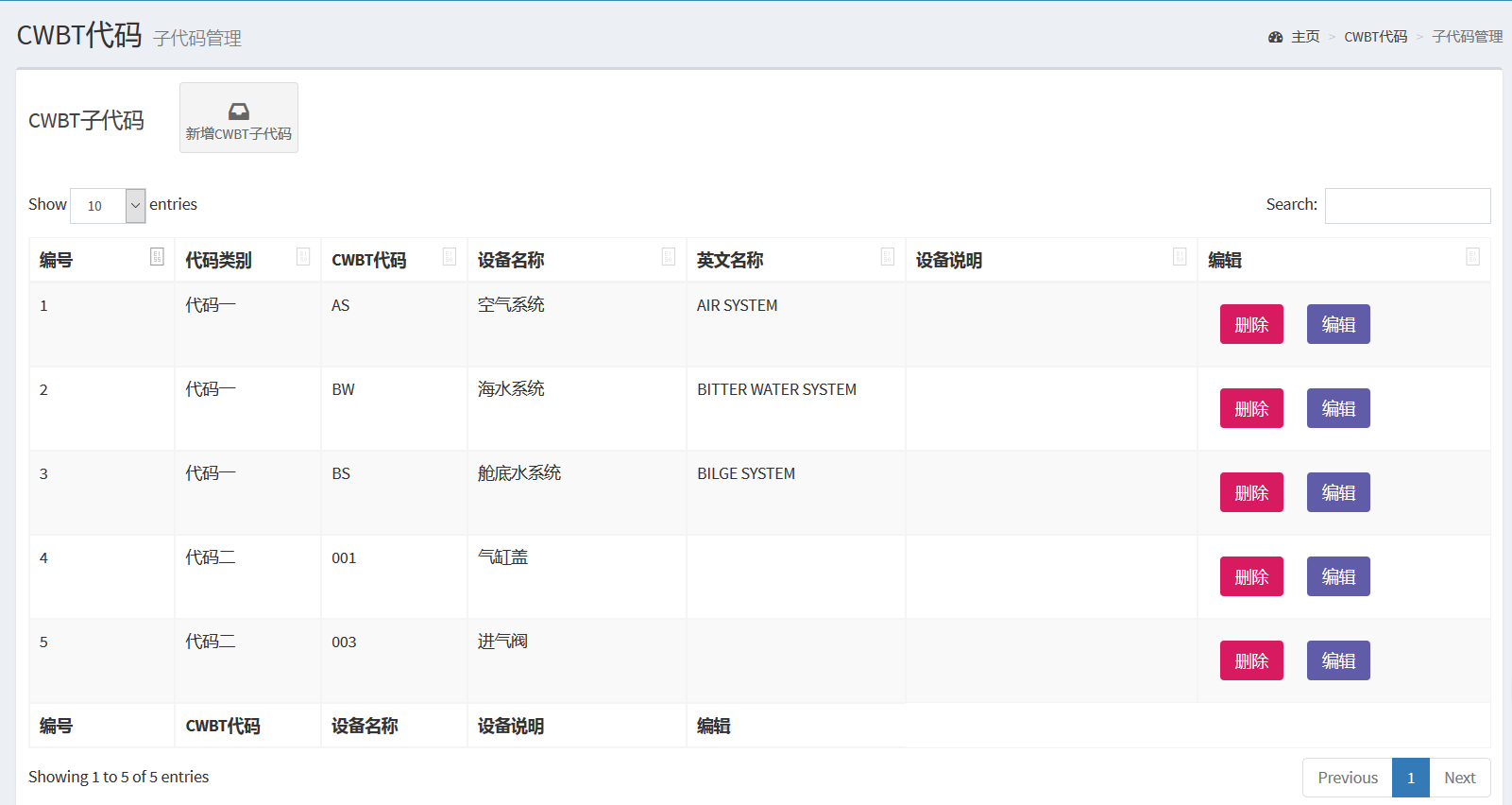
CWBT子代码管理界面（sub\_cwbt\_info）



1. 页面显示：查询数据库内容。分别从cwbt\_1、cwbt\_2、cwbt\_3表中查询所有未标记为删除的数据。

select id , code , name , e\_name , content from hh\_cwbt\_1 where is\_band = 1;

select id , code , name , e\_name , content from hh\_cwbt\_2 where is\_band = 1;

select id , code , name , e\_name , content from hh\_cwbt\_3 where is\_band = 1;

将查询到的数据显示到分别对应的表格中，其中id字段以及cwbt表对应的数值隐藏。

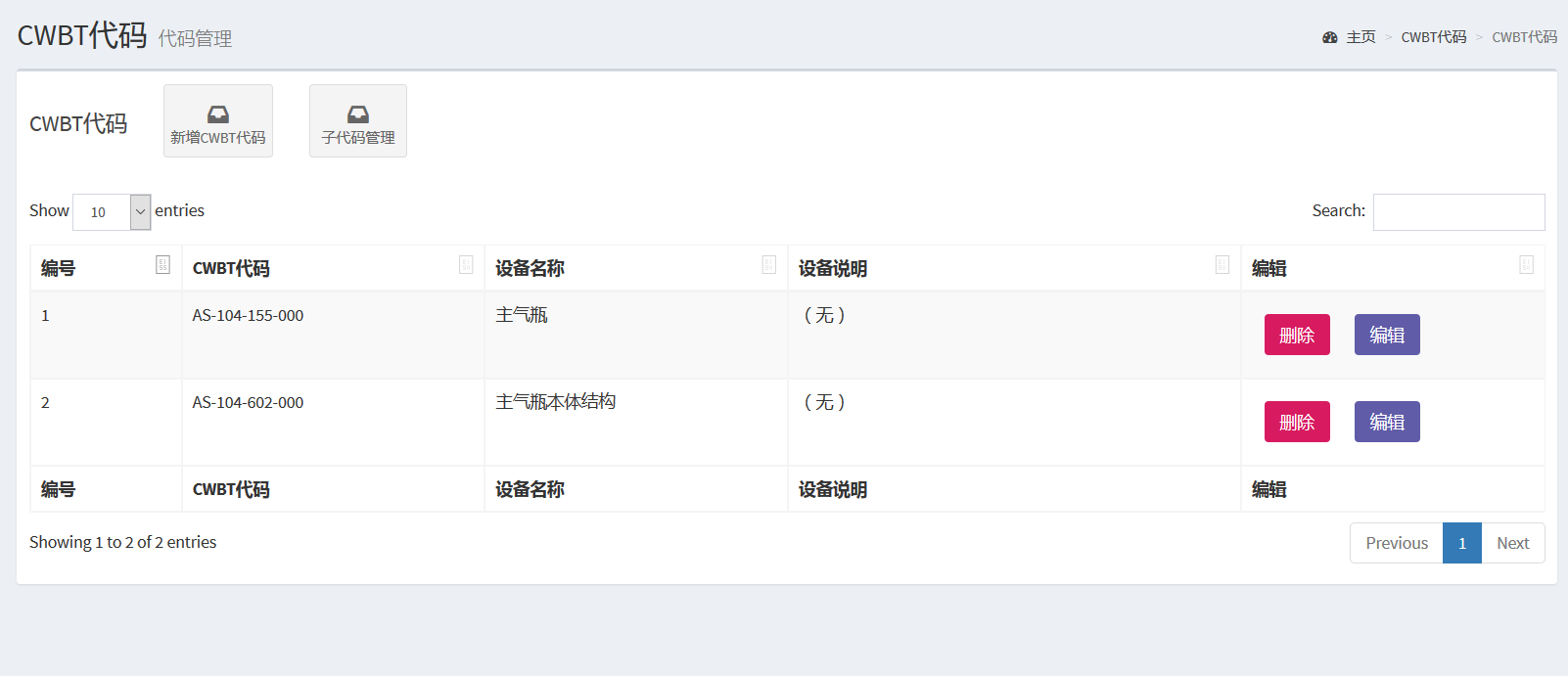
其中，cwbt\_1对应到代码类别中显示“代码一”；cwbt\_2对应到代码类别中显示“代码二”；cwbt\_3对应到代码类别中显示“代码三”

1. 点击“**删除**”按钮，执行假删操作，根据cwbt的值，从1-3，分别对应cwbt\_1至cwbt\_3的数据表，根据id的值，对相应数据执行假删操作。

update hh\_cwbt\_1 set ( is\_band = 0 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID ID为传入的删除字段id ， CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间

1. 点击“**编辑**”按钮，获取cwbt子代码的id、code、name、e\_name、content数据，并跳转传入子代码编辑界面（sub\_cwbt\_code\_edit）。
2. 点击“**新增CWBT子代码**”图标，跳转到子代码新增界面（sub\_cwbt\_code\_create）。

CWBT代码管理界面（cwbt\_info）



1. 页面显示：查询数据库内容。读取CWBT代码表中未删除数据。

select id , concat(code\_1 , "-" , code\_2 , "-" , code\_3 ) , name , content form hh\_cwbt where is\_band = 1;

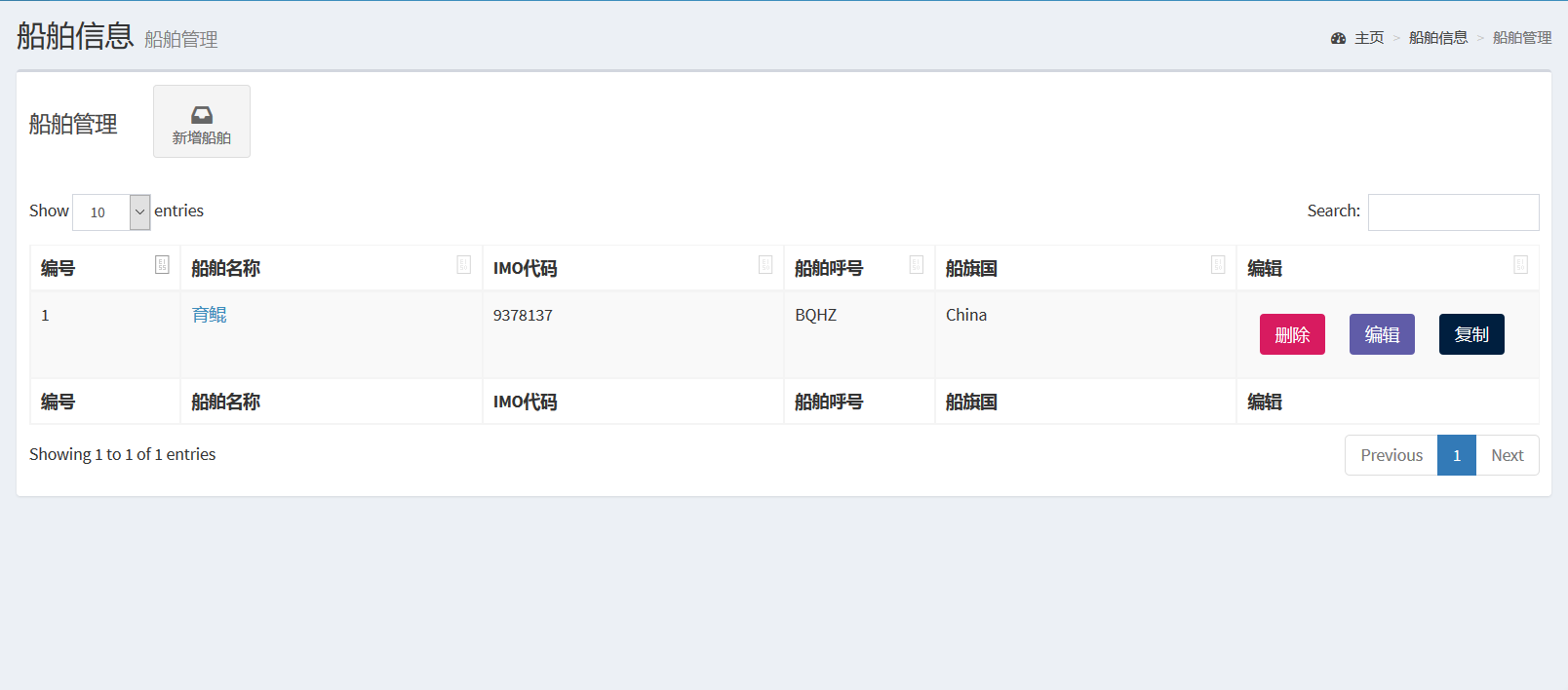
将查询到的数据分别显示到相应表格中，其中id字段设置隐藏。

1. 点击“**删除**”按钮，执行假删操作，根据id的值，对cwbt表进行假删

update hh\_cwbt set ( is\_band = 0 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID ID为传入的删除字段id ， CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间

1. 点击“**编辑**”按钮，获取对应字段id、name、content、code\_1、code\_2、code\_3数据，并跳转传入CWBT代码编辑界面（cwbt\_code\_edit）。
2. 点击“**新增CWBT代码**”图标，跳转到cwbt代码新增界面（cwbt\_code\_create）。
3. 点击“子代码管理”图标，跳转到子代码管理界面（sub\_cwbt\_info）。

船舶信息管理界面（boat\_info）



1. 页面显示：查询数据库内容。读取boat表中未删除数据。

select id , name , IMO , call\_name from hh\_boat where is\_del = 0

将查询到的数据分别显示到相应的表格中，其中id字段设置隐藏。

1. 点击“**删除**”按钮，执行假删操作，根据id的值，对boat数据进行假删，删除包括boat表，boat\_manage表，equipment表，date\_count表

boat表假删

update hh\_boat set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

Boat\_manage表假删

update hh\_boat\_manage set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where boat\_id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

equipment表假删

update hh\_equipment set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where boat\_id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

date\_count表假删

update hh\_date\_count set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where boat\_id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

1. 点击“**编辑**”按钮，获取对应字段id数据，并跳转传入船舶信息编辑界面（boat\_detail）。
2. 点击“**复制**”按钮，获取对应字段id数据，对该id对应的船舶进行数据复制。

复制boat表，boat\_manage表和equipment表数据。

复制boat表

select name , e\_name , type , tonnage , horsepower , model , country , lane from hh\_boat where id = ID ID为复制船舶的id

insert into hh\_boat ( name , e\_name , create\_time , create\_id , type , tonnage , horsepower , model , country , lane) values (NAME , E\_NAME , CREATE\_TIME , CREATE\_ID , TYPE , TONNAGE , HORSEPOWER , MODEL , COUNTRY , LANE) 其中CREATE\_TIME和CREATE\_ID为系统当前时间以及操作人员id，其他的值为从数据库读取的数据。

复制boat\_manage表

select sailor\_id from hh\_boat\_manage where boat\_id = ID ID为复制船舶的id

insert into hh\_boat\_manage ( sailor\_id , boat\_id , create\_id , create\_time ) values ( SAILOR\_ID , ID , CREATE\_ID , CREATE\_TIME ) 其中CREATE\_TIME和CREATE\_ID为系统当前时间以及操作人员id，ID为复制船舶的id ， SAILOR\_ID 为从数据库读取数据。

复制equipment表

select \* from hh\_equipment where boat\_id = ID ID为复制船舶的id

根据读取数据，执行foreach操作

insert into hh\_equipment ( name , producer , type , product\_time , create\_id , create\_time , daily\_hour , cwbt\_code , cwbt\_code\_4 , e\_type ) values ( NAME , PRODUCER , TYPE , PRODUCT\_TIME , CREATE\_ID , CREATE\_TIME , ID , DAILY\_HOUR , CWBT\_CODE , CWBT\_CODE\_4 , E\_TYPE ) 其中，ID为复制船舶的id，CREATE\_TIME和CREATE\_ID为系统当前时间以及操作人员id，其他的值为从数据库读取的数据。

1. 点击“**新增船舶**”图标，转跳到船舶新增界面（boat\_create）

人员信息管理界面（sailor\_info）



1. 页面显示：查询数据内容，读取sailor表数据。

select id , sailor\_num , name , duty , phone from hh\_sailor where is\_del = 0

将相应数据显示到对应的表格中。

1. 点击“**删除**”按钮，执行假删操作，根据人员id的值，对人员数据进行假删操作，包括sailor表，longevity表，attemper表，tb\_users表，boat\_manage表，certificate表。

sailor表假删

update hh\_sailor set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

longevity表假删

update hh\_longevity set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where sailor\_id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

attemper表假删

update hh\_longevity set ( id\_del = 1 , update \_id = UPDATE\_ID , update\_time = UPDATE \_TIME) where sailor\_id = ID ID为传入的删除字段id。UPDATE \_ID为操作人员id，UPDATE \_TIME为系统当前时间。

boat\_manage表假删

update hh\_boat\_manage set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where sailor\_id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

certificate表假删

update hh\_certificate set ( id\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME) where sailor\_id = ID ID为传入的删除字段id。CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

(TB\_USER表未删除，执行真删)

1. 点击“**编辑**”按钮，获取对应字段id值，传入并转跳到人员具体信息界面（sailor\_detail）。
2. 点击“新增人员”图标，转跳到人员新增界面（sailor\_create）

船舶新增界面（boat\_create）



1. 点击“**提交**”按钮，发送数据库新增操作。发送新增数据

Insert into hh\_boat ( name , e\_name , IMO , create\_time , create\_id , type , tonnage , horsepower , model , country , lane , call\_name ，status) values ( NAME , E\_NAME , IMO , CREATE\_TIME , CREATE\_ID , TYPE , TONNAGE , HORSEPOWER , MODEL , COUNTRY , LANE , CALL\_NAME ， STATUS ) 其中, CREATE\_ID为操作人员id，CREATE\_TIME为系统当前时间。

返回操作结果，如果操作成功，转跳到船舶信息编辑界面（boat\_detail）

船舶信息编辑界面（boat\_detail）



1. 页面显示。获取船舶id。查询数据内容。读取数据表boat、attemper、equipment数据。

查询船舶数据

select id , name , e\_name , IMO , call\_name , status , type , tonnage , horsepower , model , country from hh\_boat where id = ID ID为当前船舶id

将船舶信息显示到id为tab\_1的div块的相应数据中。

查询人员信息数据

select id , sailor\_id , name , duty , update\_time from hh\_attemper where is\_del = 0 and boat\_id = ID ID为当前船舶id

将人员信息显示到id为tab\_2的div块相应数据中

查询设备信息

select id , name , type , concat ( code\_code , "-" , code\_4 ) , producer from hh\_equipment where boat\_id = ID and is\_del = 0 ID为当前船舶id

将设备信息显示到id为tab\_3的div块相应数据中

并将所有设备名称tab\_6的设备名称下拉列表框中，id隐藏

查询CWBT代码

select id , concat(code\_1 , "-" , code\_2 , "-" , code\_3 ) from hh\_cwbt where is\_del = 0

将查询到的代码信息显示到tab\_5和tab\_6的CWBT代码下拉列表框中，id隐藏。

1. 点击“**保存**”按钮，发送更新操作，更新船舶信息。

update hh\_boat set ( name = NAME , IMO = IMO , call\_name = CALL\_NAME , e\_name = E\_NAME , status = STATUS , type = TYPE , tonnage = TONNAGE , horsepower = HORSEPOWER , model = MODEL , country = COUNTRY ) where id = ID

将tab\_1中的数据提交保存到id对应的船舶数据中。



1. 点击“**离船**”按钮，结束当前海历计算，并新增海历存档

获取当前船舶航线

select lane from hh\_boat where id = BOAT\_ID

添加海历信息

insert into hh\_longevity ( sailor\_id , duty , onboard\_time , ashore\_time , boat\_id , create\_id , create\_time , lane , content ) values ( SAILOR\_ID , DUTY , UPDATE\_TIME , CREATE\_TIME , BOAT\_ID , CREATE\_ID , CREATE\_TIME , LANE , CONTENT )

修改当前调度状态

update hh\_attemper set ( status = 0 , update\_time = CRAETE\_TIME , update\_id = CREATE\_ID , boat\_id = 0 , duty = 90 ) where id = ATTEMPER\_ID

CREATE\_ID为操作者id , CREATE\_TIME当前系统时间



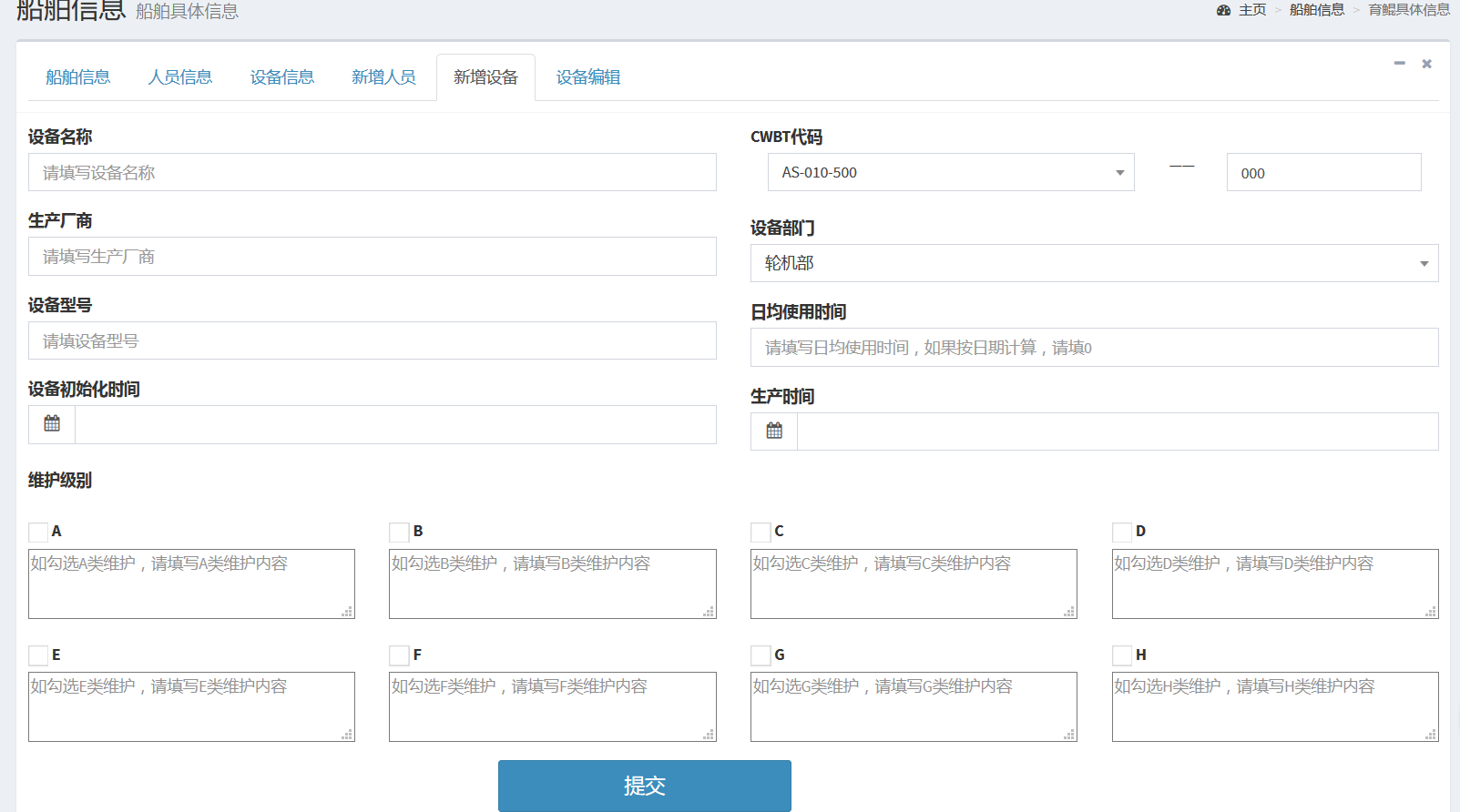
1. 点击“**删除**”按钮，执行假删操作，根据设备id删除设备信息。

删除设备信息表

update hh\_equipment set ( is\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = EQUIPMENT\_ID CREATE\_ID为操作者id , CREATE\_TIME当前系统时间

删除维护周期计数表

update hh\_date\_count set ( id\_del = 1 ) where equipment\_id = EQUIPMENT\_ID



1. 点击“**提交**”按钮，进行新增设备操作。

其中CWBT代码前三段从数据库表读取。

根据CWBT代码，用AJAX显示该设备的A到H级别的默认维护内容。

select service\_level , content from hh\_service\_cwbt where cwbt\_id = CWBT\_ID

执行新增设备操作，

insert into hh\_equipment ( name , producer , type , product\_time , boat\_id , daily\_hour , cwbt\_id , cwbt\_code , cwbt\_code\_4 , e\_type , create\_id , create\_time ) values ( NAME , PRODUCER , TYPE , PRODUCT\_TIME , BOAT\_ID , DAILY\_HOUR , CWBT\_ID , CWBT\_CODE , CWBT\_CODE\_4 , E\_TYPE , CREATE\_Id , CREATE\_TIME ) 其中，CREATE\_ID为操作者id , CREATE\_TIME当前系统时间，BOAT\_ID为当前船舶id

获取新增设备后的设备id EQUIPMENT\_ID

如果daily\_hour = 0

判断A到H维护级别是否勾选，如果勾选

insert into hh\_date\_count ( equipment\_id , boat\_id , service\_level , day ) values ( EQUIPMENT\_ID , BOAT\_ID , SERVICE\_LEVEL , ( 初始化时间 - 当前时间 + 各级别对应的维护周期 ) )

如果daily\_hour ！= 0

insert into hh\_date\_count ( equipment\_id , boat\_id , service\_level , hour , count\_type ) values ( EQUIPMENT\_ID , BOAT\_ID , SERVICE\_LEVEL , ( (初始化时间 - 当前时间) \* 日均使用时间 + 各级别对应的维护小时 ) , 1 )

更新维护内容信息

如果该维护级别被选中

update hh\_service\_cwbt set ( content = CONTENT ) where cwbt\_id = CWBT\_ID and service\_level = SERVICE\_LEVEL



1. 点击“**提交**”按钮，执行设备编辑保存操作。

其中设备名、四组CWBT代码从数据库中读取

1 根据设备名，使用AJAX显示四组CWBT代码及其他数据。

2 根据CWBT前三段代码，使用AJAX显示最后一段代码，选择最后一段代码后，显示所有其他数据内容。

查询目前所有的维护级别

select id , service\_level from hh\_date\_count where equipment\_id = EQUIPMENT\_ID

根据级别自动勾选相应级别

其中equipment\_id 设置隐藏

更新设备信息

update hh\_equipment set ( producer = PRODUCER , e\_type = E\_TYPE , type = TYPE , daily\_hour = DAILY\_HOUR , product\_time = PRODUCT\_TIME , status = STATUS , create\_id = CREATEA\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where equipment\_id = EQUIPMENT\_ID 其中，REATE\_ID为操作者id , CREATE\_TIME当前系统时间

更新各级别维护初始化时间

判断有哪些维护级别

如果该维护级别被选中，且原本不执行该维护级别操作

执行新增操作

如果daily\_hour = 0

insert into hh\_date\_count ( equipment\_id , boat\_id , service\_level , day ) values ( EQUIPMENT\_ID , BOAT\_ID , SERVICE\_LEVEL , ( 初始化时间 - 当前时间 + 各级别对应的维护周期 ) )

如果daily\_hour ！= 0

insert into hh\_date\_count ( equipment\_id , boat\_id , service\_level , hour , count\_type ) values ( EQUIPMENT\_ID , BOAT\_ID , SERVICE\_LEVEL , ( (初始化时间 - 当前时间) \* 日均使用时间 + 各级别对应的维护小时 ) , 1 )

如果该维护级别被选中，且原本也选中

执行更新操作

如果 daily\_hour = 0

update hh\_date\_count set ( day = ( 初始化时间 - 当前时间 + 各级别对应的维护周期 ) , count\_type = 0) where id = ID

如果daily\_hour ！= 0

update hh\_date\_count set ( hour = ( (初始化时间 - 当前时间) \* 日均使用时间 + 各级别对应的维护小时 ) , count\_type = 1 ) where id = ID

如果该维护级别未被选中，且原本被选中

执行删除操作

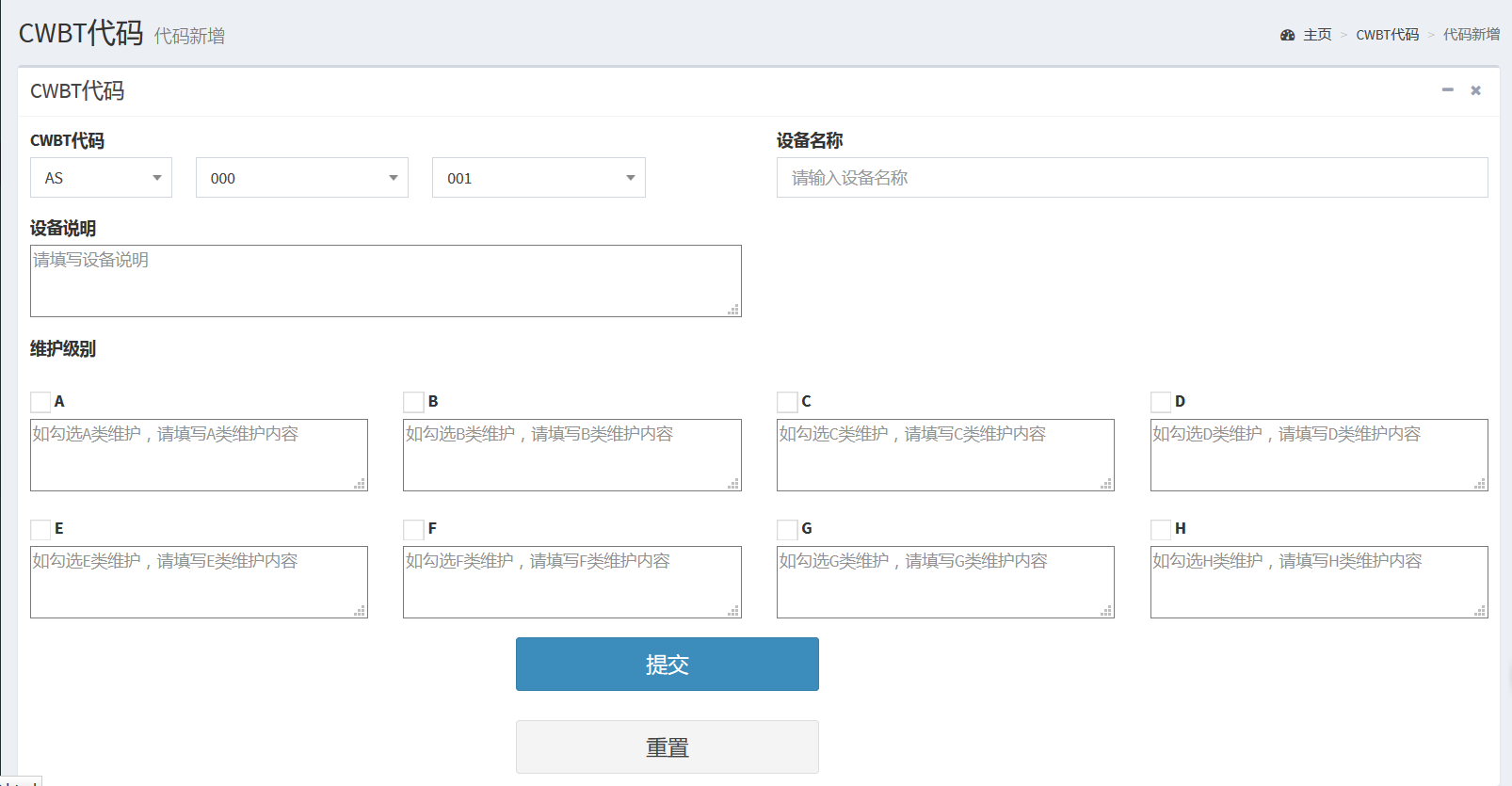
delete hh\_date\_count where id = ID

更新维护内容信息

如果该维护级别被选中

update hh\_service\_cwbt set ( content = CONTENT ) where cwbt\_id = CWBT\_ID and service\_level = SERVICE\_LEVEL

CWBT代码新增（cwbt\_code\_create）



1. 页面显示，执行查询操作，查询前三段CWBT代码的内容，并存入相应下拉列表框中。

select id ,code from cwbt\_1 where id\_band = 1

select id ,code from cwbt\_2 where id\_band = 1

select id ,code from cwbt\_3 where id\_band = 1

1. 点击“**提交**”按钮，执行新增操作

新增cwbt表数据

insert into hh\_cwbt ( code\_1 , code\_2 , code\_3 , name , content , create\_id , create\_time) values ( CODE\_1 , CODE\_2 , CODE\_3 , NAME , CONTENT , CREATE\_ID , CREATE\_TIME )

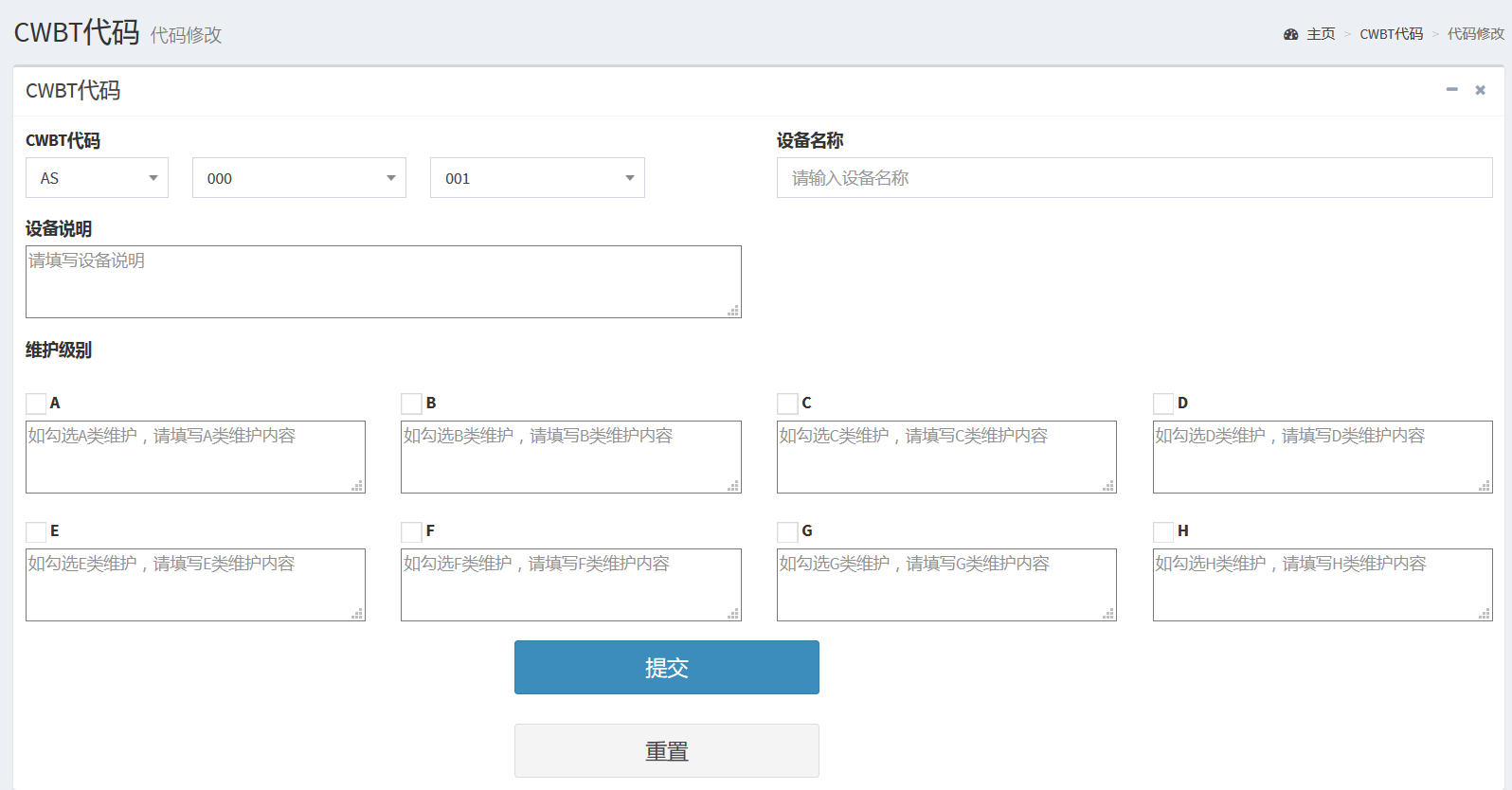
新增维护代码关系表数据

返回cwbt表id

从A到H依次插入

insert into hh\_serivce\_cwbt ( cwbt\_code , cwbt\_id , service\_level , content ) values ( CWBT\_CODE , CWBT\_ID , SERVICE\_LEVEL , CONTENT )

CWBT代码修改（cwbt\_code\_edit）



1. 页面显示，根据传进来的CWBT表id读取相关数据 ID

查询前三段CWBT代码的内容，并存入相应下拉列表框中。

select id ,code from cwbt\_1 where id\_band = 1

select id ,code from cwbt\_2 where id\_band = 1

select id ,code from cwbt\_3 where id\_band = 1

查询设备信息

select code\_1 , cwbt\_2 , cwbt\_3 , name , content from hh\_cwbt where id = ID

查询维护内容，显示到相应框中

select id , service\_level , content from hh\_service\_cwbt where cwbt\_id = ID

1. 点击“**提交**”按钮，执行更新操作

修改cwbt表数据

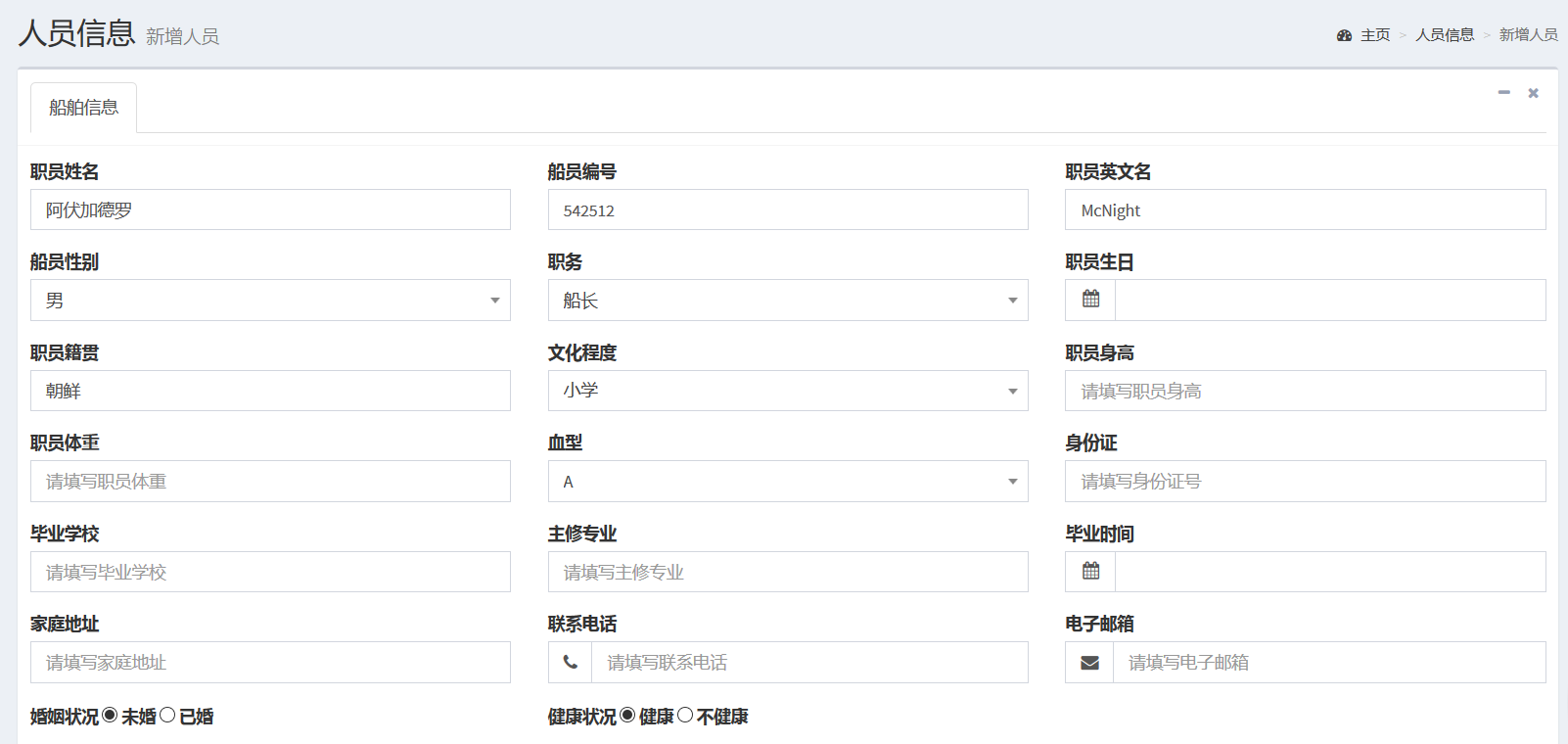
update hh\_cwbt set ( code\_1 = CWBT\_1 , code\_2 = CWBT\_2 , code\_3 = CEBT\_3 , name = NAME , content = CONTENT , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID 其中CREATE\_ID为操作者id，CREATE\_TIME 为系统当前时间

修改service\_cwbt表数据

从A到H依次更新

update hh\_service\_cwbt set ( content = CONTENT ) where id = id

新增人员（sailor\_create）





1. 页面显示
2. 点击“**提交**”按钮，执行新增操作

将所有数据根据相应名称新增操sailor表中。

人员修改界面





1. 页面显示，根据传入人员id，查询相关信息。

查询人员基本信息数据

select \* from hh\_sailor where id = ID

将相应数据显示到tab\_1中

查询证书信息数据

select name , num , level , duty , work\_date , out\_date from hh\_certificate where sailor\_id = ID

将相应数据显示到tab\_2中

查询海历信息数据

select \* from hh\_longevity where sailor\_id = ID

将相应数据显示到tab\_3中

查询人员调配信息

select status , boat\_id , update\_time , duty from hh\_attemper where sailor\_id = ID

将相应数据显示到tab\_4中

1. 点击“**保存**”按钮，根据人员id向sailor表提交更新操作



1. 点击“**删除**”按钮，根据相应的证书id，执行假删操作

update hh\_certificate set ( is\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID 其中ID 为对应的证书数据id ， CREATE\_ID 为操作者id，CREATE\_TIME 为当前系统时间



海历信息中，如果查询到的是boat\_id，则再查询hh\_boat，读取相应船舶数据。如果boat\_id = 0，则直接显示海历信息中的相应船舶数据。

1. 点击“**删除**”按钮，根据相应海历信息id，执行假删操作

update hh\_longevity set ( is\_del = 1 , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID 其中ID 为对应的海历数据id ， CREATE\_ID 为操作者id，CREATE\_TIME 为当前系统时间

1. 点击“**详尽信息**”按钮，弹出detail\_info，显示海历详尽信息。







1. 调配管理中，根据读取的信息决定“当前状态”。其中“在船”显示全部内容，其他状态隐藏船舶名称、职务、就任时间等。

点击“**提交**”按钮

判断原状态与当前状态

原状态：在船；现状态：非在船

结束当前海历计算，并记录到longevity中，修改当前人员调配状态

获取当前船舶航线

select lane from hh\_boat where id = BOAT\_ID

获取状态修改时间

select update\_time from hh\_attemper where sailor\_id = ID

添加海历信息

insert into hh\_longevity ( sailor\_id , duty , onboard\_time , ashore\_time , boat\_id , create\_id , create\_time , lane , content ) values ( ID , DUTY , UPDATE\_TIME , CREATE\_TIME , BOAT\_ID , CREATE\_ID , CREATE\_TIME , LANE , CONTENT )

修改当前调度状态

update hh\_attemper set ( status = STATUS , update\_time = CRAETE\_TIME , update\_id = CREATE\_ID , boat\_id = 0 , duty = 90 , content = CONTENT) where sailor\_id = ID

原状态：非在船；先状态：非在船

修改当前调度状态

update hh\_attemper set ( status = STATUS , update\_time = CRAETE\_TIME , update\_id = CREATE\_ID , boat\_id = 0 , duty = 90 , content = CONTENT) where sailor\_id = ID

原状态：非在船；先状态：在船

修改当前调度状态

update hh\_attemper set ( status = STATUS , update\_time = CRAETE\_TIME , update\_id = CREATE\_ID , boat\_id = BOAT\_ID , duty = DUTY , content = CONTENT) where sailor\_id = ID



1. 点击“**提交**”按钮，执行证书新增操作

insert into hh\_certificate ( sailor\_id , name , num , level , duty , work\_date , out\_date , create\_id , create\_time ) values ( ID , NAME , NUM , LEVEL , DUTY , WORK\_DATE , OUT\_DATE , CREATE\_ID , CREATE\_TIME ) 其中，ID为当前人员id，CREATE\_ID 为操作人员id ，CREATE\_TIME为当前系统时间



1. 船舶归属，选择“本公司船舶”，则须选择“船舶”，其他船舶信息框禁用。选择“其他船舶”，则“船舶”禁用，其他船舶信息须填写。

点击“**提交**”按钮，执行新增操作。

insert into hh\_longevity ( sailor\_id , duty , onboard\_time , ashore\_time , boat\_id , boat\_name , boat\_IMO , boat\_type , tonnage , horsepower , model , company , lane , content ,create\_id , create\_time) values ( ID , DUTY , ONBOARD\_TIME , ASHORE\_TIME , BOAT\_ID , BOAT\_NAME , BOAT\_IMO , BOAT\_TYPE , TONNAGE , HORSEPOWER , MODEL , COMPANY , LANE , CONTENT , CREATE\_ID , CREATE\_TIME ) 其中，ID为当前人员id，CREATE\_ID 为操作人员id ，CREATE\_TIME为当前系统时间

工作卡分配（service\_date\_assign）



1. 页面显示，查询所有该管理员需要分配的工作卡。

查询管理员所属船舶id，以及管理部门

select boat\_id , duty from hh\_attemper where sailor\_id = ID 其中，ID为操作人员id

如果duty = 2 ，则e\_type = 1

如果duty = 6 ，则e\_type = 0

查询所需分配的工作，并分配到相应的工作卡div块中。

select id , equipment\_id , service\_level , estimated\_time from hh\_service\_date where (e\_type = E\_TYPE and did\_id = 0 and boat\_id = BOAT\_ID and is\_band = 0 ) or ( check\_status = 6 and is\_band = 1)

查询相关设备名称、船舶名称

查询可分配人员名单

select id , name , duty from hh\_attemper where boat\_id = BOAT\_ID and is\_del = 0

1. 点击“**提交**”按钮，执行任务分配操作，更新工作卡信息

update hh\_service\_date set ( service\_content = SERVICE\_CONTENT , did\_id = DID\_ID , check\_status = 1 , check\_id = SAILOR\_ID ) where id =ID 其中ID为工作卡id,SAILOR\_ID 为当前操作人员id

1. 点击“**放弃维护**”按钮

update hh\_service\_date set ( band\_content = BAND\_CONTENT ) where id = ID 其中ID为工作卡id

工作卡维护审核（service\_date\_bocheck）



1. 页面显示，查询所有已进行维护，且未进行船上审核的工作卡

查询管理员所属船舶id，以及管理部门

select boat\_id , duty from hh\_attemper where sailor\_id = ID 其中，ID为操作人员id

如果duty = 2 ，则e\_type = 1

如果duty = 6 ，则e\_type = 0

查询所需分配的工作，并分配到相应的工作卡div块中。

select id , equipment\_id , service\_level , estimated\_time from hh\_service\_date where e\_type = E\_TYPE and boat\_id = BOAT\_ID and ( check\_status = 2 or check\_status = 6 )

查询对应船舶岸基管理人id

select sailor\_id from hh\_boat\_manage where boat\_id = BOAT\_ID

1. 点击“通过”，执行通过操作

update hh\_service\_date set ( check\_time = CHECK\_TIME , check\_status = 4 , check\_content = CHECK\_CONTENT , shore\_id = SHORE\_ID) where id = ID 其中，CHECK\_TIME 为当前系统时间，ID为工作卡id , SHORE\_ID为岸基审核人员id

1. 点击“返工”，执行返工操作

update hh\_service\_date set (check\_status = 3 , check\_content = CHECK\_CONTENT ) where id = ID 其中， ID为工作卡id

工作卡维护报告（service\_date\_report）



1. 页面显示，查询该工作人员需要维护的工作卡信息

select id , equipment\_id , boat\_id , service\_level , estimated\_time , check\_id , service\_content from hh\_service\_date where did\_id = ID and is\_band = 0 and ( check\_status = 1 or check\_status = 3 ) 其中ID为维护者id

查询相关设备名称、船舶名称负责人职务等操作

1. 点击“**提交**”按钮，执行工作卡维护操作

update hh\_service\_date set ( did\_time = DID\_TIME , content = CONTENT , check\_status = 2 ) where id = ID 其中id为工作卡id

工作卡岸基审核（service\_date\_shcheck）



1. 界面显示，查询船舶完成，岸基未审核通过工作卡

select id , equipment\_id , boat\_id , service\_level , estimated\_time , did\_time , did\_id , service\_content , content , check\_content , band\_content , is\_band from hh\_service\_date where ashore\_id = ID and check\_status = 4 其中ID为岸基审核人员id

如果is\_band = 1 ,则只显示band\_content在审核报告中

查询相关设备名称、船舶名称负责人职务等操作

1. 点击“**通过**”按钮，执行通过更新操作

update hh\_service\_date set ( shore\_time = SHORE\_TIME , shore\_content = SHORE\_CONTENT , check\_status = 5 ) where id = ID 其中，ID为当前工作卡id

1. 点击“返工”按钮，执行返工更新操作

update hh\_service\_date set ( shore\_content = SHORE\_CONTENT , check\_status = 6 ) where id = ID 其中，ID为当前工作卡id

CWBT子代码新增（sub\_cwbt\_code\_create）



1. 页面显示。
2. 点击“**提交**”按钮，执行新增CWBT子代码操作

根据子代码类别不同，对不同数据表进行操作

如果子代码类别为“代码一”

insert into hh\_cwbt\_1 ( code , name , e\_name , content , create\_id , create\_time ) values ( CODE , NAME , E\_NAME , CONTENT ,CREATE\_ID , CREATE\_TIME )

如果子代码类别为“代码二”

insert into hh\_cwbt\_2 ( code , name , e\_name , content , create\_id , create\_time ) values ( CODE , NAME , E\_NAME , CONTENT ,CREATE\_ID , CREATE\_TIME )

如果子代码类别为“代码三”

insert into hh\_cwbt\_3 ( code , name , e\_name , content , create\_id , create\_time ) values ( CODE , NAME , E\_NAME , CONTENT ,CREATE\_ID , CREATE\_TIME )

CWBT子代码修改（sub\_cwbt\_code\_edit）



1. 页面显示，根据传入的CWBT子代码id以及对应的子代码类别，查询相应数据

如果子代码类别为“代码一”

select code , name , e\_name ,content from hh\_cwbt\_1 where id = ID 其中ID为传入的子代码id

如果子代码类别为“代码二”

select code , name , e\_name ,content from hh\_cwbt\_2 where id = ID 其中ID为传入的子代码id

如果子代码类别为“代码三”

select code , name , e\_name ,content from hh\_cwbt\_3 where id = ID 其中ID为传入的子代码id

1. 点击“**提交**”按钮，执行更新操作

如果子代码类别为“代码一”

update hh\_cwbt\_1 set ( name = NAME , e\_name = E\_NAME , content = CONTENT , code = CODE , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID 其中ID为传入的子代码id

如果子代码类别为“代码二”

update hh\_cwbt\_2 set ( name = NAME , e\_name = E\_NAME , content = CONTENT , code = CODE , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID 其中ID为传入的子代码id

如果子代码类别为“代码三”

update hh\_cwbt\_3 set ( name = NAME , e\_name = E\_NAME , content = CONTENT , code = CODE , create\_id = CREATE\_ID , create\_time = CREATE\_TIME ) where id = ID 其中ID为传入的子代码id

临时工作卡添加（temp\_service\_date）



1. 界面显示，根据当前操作人员，查询船舶信息

select boat\_id from hh\_attemper where sailor\_id = ID 其中ID为当前操作人员id

查询相关船舶信息，查询船舶设备信息(包括设备维护周期计时方式，日均运行时间等)

1. 点击“**提交**”按钮，执行临时工作卡新增操作

如果按日期计时

更新维护计时表

update hh\_date\_count set ( day = ( 预期维护时间 - 当前时间 + 对应维护级别的周期 ) ) where equipment\_id= EQUIPNENT\_ID

新增工作卡

insert into hh\_service\_date ( equipment\_id ,boat\_id , service\_content , )

如果按小时计时

更新维护计时表

update hh\_date\_count set ( day = ( (预期维护时间 - 当前时间) \* 日均运行时间 + 对应维护级别的小时 ) ) where equipment\_id= EQUIPNENT\_ID

新增工作卡