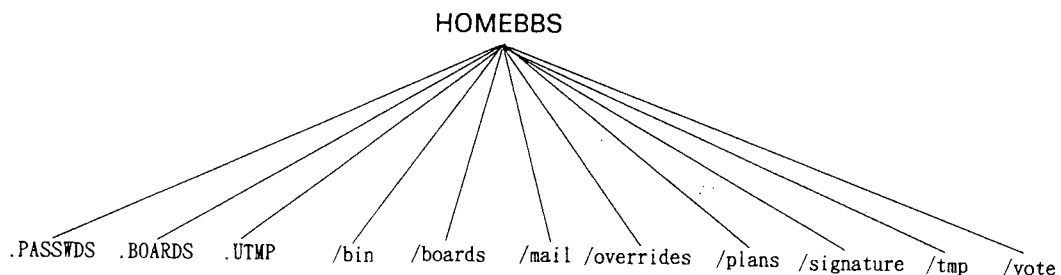


## 五、BBS 系統管理

### (1). BBS的目錄：

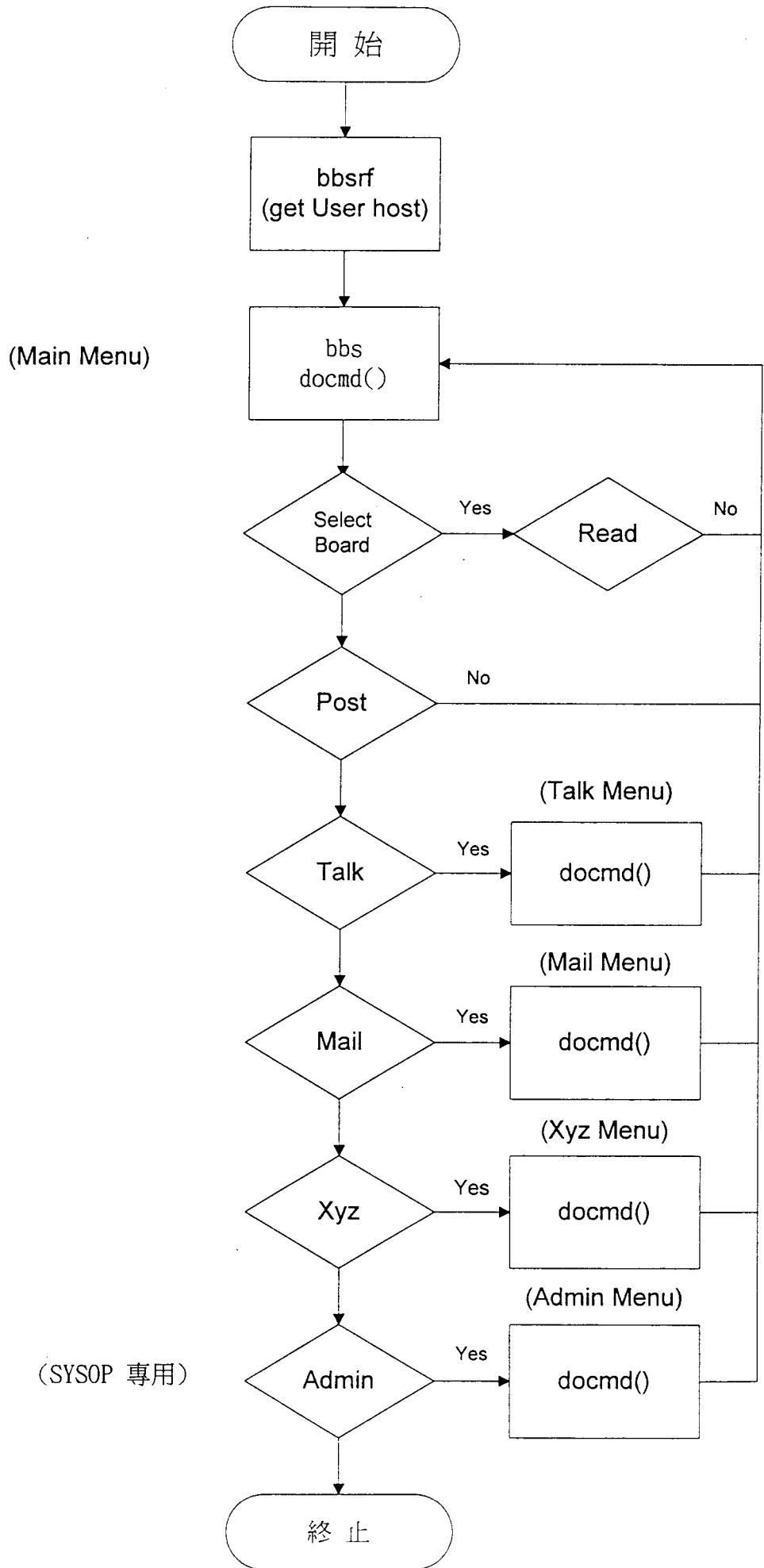
```
total 11704
drwxr-xr-x 27 bbs          1536 Mar 25 22:52 ./
drwxr-xr-x 10 root         512 Mar  1 12:46 ../
-rw-r--r--  1 bbs        727324 Mar 19 17:44 .BOARDS
-rw-r--r--  1 bbs       6106688 Mar 25 20:58 .PASSWDS
-rw-r--r--  1 bbs         312 Mar 25 20:58 .UTMP
drwxr-xr-x  2 bbs         1024 Mar 16 16:12 bin/
drwx----- 73 bbs        1536 Mar 19 17:44 boards/
drwxr-xr-x  2 bbs         512 Feb 21 18:11 ircrc/
drwx-----  4 bbs         512 Mar 19 18:32 mail/
drwxr-xr-x  2 bbs         512 Feb 21 18:11 overrides/
drwxr-xr-x  2 bbs         512 Feb 21 18:11 plans/
drwxr-xr-x  2 bbs         512 Dec 26 14:03 protocols/
drwxr-xr-x  2 bbs        1024 Mar 25 20:58 records/
drwxr-xr-x  2 bbs         512 Feb 21 18:11 signatures/
drwxrwxrwt  2 bbs        1024 Mar 22 13:55 tmp/
-rw-r--r--  1 bbs         20 Dec 26 16:24 trace.chatd
-rw-r--r--  1 bbs       11840 Feb 24 19:46 usies.enter
drwxr-xr-x  2 bbs         512 Dec 26 14:03 vote/
```



- *PASSWDS*：所有 password 的記錄檔
- *BOARDS*：所有 boards 的資料檔 (Index file)
- *UTMP*：使用者目前狀態記錄檔

- /bin* : 存放執行檔的目錄
- /boards* : 存放文章 (post article) 的目錄 · (每個 board 各成一子目錄)
- /mail* : 存放信件的目錄 (每user各成一子目錄)
- /override* : 存放個人 · overrides file 的目錄 · (每user各成一個檔案)
- /plans* : 存放個人計劃檔的目錄 · (每user各成一個檔案)
- /signatures* : 存放個人簽名檔的目錄 · (每user各成一個檔案)
- /tmp* : 暫存目錄 ·
- /vote* : 存放投票結果的目錄 ·

(2) BBS 程式流程圖



### (3). BBS的執行檔說明：

在 HOMEBBS/bin 下有兩個很重要的執行檔。

*bbsrf*：透過 `gethostname ( )` 去得到使用者是由那個 `host` 來得，以把正確 `hostname` 傳給 `bbs` 當參數，再透過 `execl ( )` 來執行 `bbs`。

*bbs*：`bbs` 真正的主執行檔。

### (4). BBS的管理者(SYSOP)

1. 在 `config.h` 有一變數，`SYSOP_BIN` 只要定義的話，便是要給管理者使用，否則是給 `user` 使用，可將定義 `SYSOP_BIN` 下 `make` 的執行檔置於 `/user/local/bin` 如此，管理可在自己目錄下，執行此程式。

2. 定義 `SYSOP_BIN` 的執行檔 `Main Menu` 下將增加 `Admin` 的命令，所有管理者命令均在 `Admin` 的子 `menu` 中。

Maintenance Menu(管理維護區)

No Board Currently Selected

Enter maintenance command:(輸入維護命令): Help

---

Admin Menu Help Screen

(E)xit	EXIT Admin Menu
=>(H)elp	Get this Help Screen
(U)ser clean	清除十五天沒 login in 的帳號
(L)evel	改變使用者的層次
(S)hell	取得 Unix Shell
(I)ngo	取得和改變使用者的資料
(A)dd User	增加一個新的帳號
(D)elete User	刪除一個使用者
(M)ail Clean	清除舊的或沒標示的信
(N)ew Board	建立一個新佈告欄
(B)oard Delete	刪除一個佈告欄

(C)hange Board	改變一個佈告欄
(W)elcome	編輯Welcome畫面
(T)race	設定追蹤選項
(V)ote	Open The Polls for Voting

(L)evel : 修改 User 的等級，在 BBS 中分三個等級  
SYSOP : 255

BM (board manager) : 100

User : 0

(I) nfo:修改使用者資料

(A) dd User:增加一個使用者

(D)elect User:刪除一個使用者

(N)ew Board:增加一個新佈告欄

(B)oard Delete:刪除一個舊佈告欄

(C)hange Board:修改一個board的資料

(W)elcome:編輯Welcome畫面

(T)race:設定追蹤紀錄，users 在chat room 及 BBS內所有動作

(V)ote:開啓投票功能

### 3. 另外 HOMEBBS 下，有兩個檔案

*usies.enter*:紀錄 user 進入本站時間及從那裡來 ( 可用來統計進站人數 )

*trace.chatd*:紀錄 user 在 chat room 中所有對話 ( 用來查出不良分子 )

## (5).Rebuild Kernel

### 1. *cd /dev*

```
MAKEDEV pty*  
MAKEDEV pty10  
MAKEDEV pty11  
MAKEDEV pty12  
MAKEDEV pty13  
MAKEDEV pty14  
MAKEDEV pty15
```

### 2. *cd /usr/sys/os*

```
chmod u+w tty-ptycont.c
```

```
vi tty-ptycont.c ==> 更改 #define NPTY 256
```

### 3. *cd /usr/sys/sun4m/conf*

```
cp GENERIC bbs
```

```
chmod u+w bbs
```

```
vi bbs ==>更改 maxusers 64
```

### 4. *config bbs*

5. *cd /usr/sys/sun4m/bbs*

*make*

6. *mv /vmunix /vmunix.ori*

*mv vmunix /vmunix*