```
응용
                                             응용
응용
           #######
                  #####
                         #####
                               #######
                                             용용
용용
           #
                        ##
                                 #
                                             응응
           ####
                                 #
응용
                 #######
                         ####
                                             응용
                                 #
응응
           #
                                             응응
응용
           #
                                 #
                                             응용
용용
                                             응용
응용
                FalconSioc-Transfer
                                             응응
용용
                                             응용
               (c) michi "mihi" hirczy
%Basado en el código de Rich "Flareless" Sherkin y Erwin "Eagle9" Neyt %%
용용
                                             오오
*****
  Disclaimer
******
```

FAST es distribuido "como es" y actualmente todavía es una versión Beta. Úsala bajo tu propio riesgo ;-)

Muchas gracias a Alex "Skorp" García, 4th Perrur, por la traducción de este documento al español!

Para instalar FAST, simplemente ejecuta el setup.exe e indíca al instalador dónde colocar los archivos de FAST.

Al estar totalmente escrito en VisualBasic6, son necesarios diversos archivos de VB6Runtime para ejecutar FAST. Estos archivos están incluidos en el setup y serán instalados automáticamente (para más detalles mira el install.txt)

FAST puede ser configurado a través del archivo de configuración "fast.cfg" o mediante GUI (pero los cambios en la GUI no serán escritos automáticamente en el archivo de configuración)

Un ejemplo típico de archivo de configuración es:

```
SIOCServer=192.168.1.1
SIOCPort=8092
DataModel=AF
F4Timer=30
```

E aquí una pequeña descripción de los campos del archivo de configuración (y GUI):

SIOCServer. la dirección IP de la máquina dónde el servidor SIOC está corriendo

SIOCPort: el puerto que SIOC está escuchando (generalmente 8092) F4Timer: intervalo de escucha de datos de Falcon, en milisegundos

DataModel: version de Falcon a la que conectar: AF para AlliedForce, BMS para BMS

FAST es una herramienta para enviar datos desde Falcon (de AlliedForce o cualquier derivado de BMS) a un servidor SIOC. Los datos se envían sobre TCP/IP a traves del protocolo IOCP.

Cuando arranca, FAST lee el archivo de configuración "fast.cfg" para coger los parámetros necesarios, intentando conectar entonces con Falcon y SIOC, de acuerdo a los valores configurados en dicho archivo. Cuando el servidor SIOC no está funcionando, FAST no intenta reconectar automáticamente,tendrás que reconectar pulsando el botón "connect".

Cuando Falcon no está ejecutándose, FAST escuchará Falcon en el intervalo puesto en el campo "F4Timer".

Asi que, el mejor orden de arranque para que FAST trabaje mejor es:

- 1.) arrancar el software del servidor SIOC
- 2.) arrancar FAST
- 3.) arrancar Falcon

Cuando arrancas SIOC, puedes ir a IOCPCONSOLE y abrir el archivo iocp\_config.con - ahora todas las variables usadas están etiquetadas. Dado que el protocolo IOCProtocol sólo puede transportar valores enteros, tendrás que modificar los valores en SIOC (i.e. el valor de 86 deberá ser dividido entre 100 para conseguir el valor correcto de 0.86)

Una vez que hayas visto los valores en el IOCPCONSOLE verás como manipular los valores (Tan pronto como tenga tiempo, se añadirá un archivo .ssi adecuado al instalador, el cual hará esta conversión automáticamente)

FAST usa las siguientes variables SIOC (comentarios entre paréntesis):

VAR 0001 - bits internos - (no implementado aún)

VAR 0010 - Luces del Panel de Advertencia

Usados los siguientes bits:

```
FLCSFAULT = 0
ENGINEFAULT = 1
AVIONICSFAULT = 2
SEATNOTARMED = 3
ELECSYS = 4
SEC = 5
EOUIPHOT = 6
                      (no está en Memoria, usando CautionPanel OVERHEAT también)
NWSFAIL = 7
PROBEHEAT = 8
FUELOILHOT = 9
RADARALT = 10
ANTISKID = 11
CADC = 12
                      (no está en Memoria, siempre estará en OFF)
INLETICING = 13
                     (no está en Memoria, siempre estará en OFF)
IFF = 14
HOOK = 15
STORESCONFIG = 16
```

## VAR 0011 - Luces del Panel Frontal

### Usados los siguientes bits:

```
' lefteyebrowlights
MASTERCAUTION = 0
TFFAIL = 1
' left indexer
AOAHIGH = 2
AOAMIDDLE = 3
AOALOW = 4
' right indexer
RDY = 5
ARNWS = 6
DISC = 7
' right eyebrowlights
ENGFIRE = 8
ENGINE = 9
                       (no está en Memoria, usando CautionPanel EngineFault)
HYDOILPRESS = 10
FLCS = 11
                       (no está en Memoria, usando CautionPanel FltCtrlSys)
DBUON = 12
                       (no está en Memoria, usando DUAL->en AF on CP)
TOLDGCONFIG = 13
CANOPY = 14
OXYLOW = 15
' tws prime
HANDOFF = 16
LAUNCH = 17
PRIMODE = 18
NAVAL = 19
UNKNOWN = 20
TGTSEP = 21
' misc panel
ECMON = 22
TFRACTIVE = 23
TFRSTDBY = 24
                      (no está en AF)
```

# VAR 0012 - Luces de Consola

## Usados los siguientes bits:

```
JFSON = 0

AVTRON = 1

'epu

EPUON = 2

HYDRAZIN = 3

AIR = 4

'elec

FLCSPMG = 5

MAINGEN = 6

STBYGEN = 7

EPUGEN = 8

EPUPMG = 9

TOFLCS = 10

FLCSRLY = 11
```

```
BATFAIL = 12
' flight control
FLTCTRLFAIL = 13
' marcer beacon light(s)
MARKER OUTER = 14
MARKER MIDDLE = 15
MARKER INNER = 16
NOSEWHEEL = 17
LEFTWHEEL = 18
RIGHTWHEEL = 19
GEARHANDLE = 20
' tws aux
AUXSRCH = 21
AUXACT = 22
AUXLOW = 23
AUXPWR = 24
CMDS NOGO = 25 (NOGO será seleccionado cuando chaffCount o flareCount = 0, )
CMDS GO = 26
CMDS DISPRDY = 27
```

### VAR 0013 - Banderas de Instrumentos (no implementado aún)

### Usados los siguientes bits:

```
' HSI FLAG_TO_TRUE
HSI To = 0
HSI Ils = 1
                      ' HSI FLAG ILS_WARN
                    ' HSI_FLAG_CRS_WARN
' HSI_FLAG_INIT
HSI_Course = 2
HSI_Init = 3
HSI_Init - 5
TotalFlags = 4
                    ' HSI_FLAG_TOTAL_FLAGS
' ADI OFF Flag
' ADI AUX Flag
ADI OFF = 5
ADI_AUX = 6
ADIGS = 7
                      ' ADI GS FLAG
ADI_LOC = 8
HSI_OFF = 9
                      ' ADI LOC FLAG
                      ' HSI OFF Flag
' AOA OFF Flag
AOA OFF = 12
```

Para probar cualquiera de estos bits, usa la función "TESTBIT" de SIOC. Si quieres probar si la luz del NWS está en Falcon, usa

```
C0 = TESTBIT V0011, 6
```

## ATENCIÓN! Los Bits comienzan por "0"

asi que para probar el MasterCaution, tienes que usar

```
C0 = TESTBIT V0011, 0
```

# VAR 0015-0018

son los valores lightbit originales de Falcon. Puedes usar éstos o las variables implementadas arriba.

Para conseguir más información sobre estos valores, por favor échale un vistazo al archivo "IOCP.pdf" que viene con FAST, es del programa **Supertron** de "MachoMan".

Hay algunas diferencias entre los lightbits de AF y los de BMS (mostrados en el IOCP.pdf):

- en lightbits los bits bits "WOW", "AutoPilotOn" and "TFR\_STBY" no están disponibles
- en lightbits2 el último bit "ENGINE" no está disponible

- en lightbits3 el bit "Power\_Off" no está ahí, sin membargo es llamado"OnGround" Desgraciadamente, ese bit no indica realmente si el avión está en tierra, si no el tiempo desde rampstart hasta el funcionamiento completo de motor
- en lightbits3 los bits desde "Eng2 Fire" a "RightGearDown" no están en AF

### VAR 0020-0099

Valores de datos fuera de Falcon - Para saber qué valor es cual, por favor, comprueba el IOCPConsole con el archivo *iocp\_config.con* incluido. En estos momentos, sólo son usados los valores desde 20 al 70, así que hay sitio libre para futuros datos...

# ### DED y PFL ###

Debido a que SIOC no soporta el transporte de texto, los datos del DED y PFL están guardados como caracter 1 de valor ASCII en una variable SIOC, comenzado en la variable 100.

Asi que VARS 0100 - 0124 contienen los caracteresde la primera línea del DED, de la 0125-0149 para la 2ª línea DED, 0150-0174 la 3ª línea DED, 0175-0199 la 4ª y 0200-0224 la 5ª línea.

El PFL comienza en VAR 0300 y finaliza en 0424.

La posición de los caracteres invertidos aún no está implementada.

- Algunos valores no se leen correctamente desde Falcon: fwd y aft fuel
- Caracteres inversos del DED y PFL no implementados aún

#### V0.94

\*) Implementado soporte paa AF 1.09

#### V0.93

- \*) Actualizadas las luces del tren de aterrizaje, dependientes de los valores de posición del tren de AF
- \*) Implementado soporte paa BMS/FF
- \*) Incluido bit de luz TFRSTDBY (no disponible en AF)
- \*) Añadidas variables "courseState" y "headisgState" (variables 69 y 70)
- \*) Añadidos bits en ConsoleLights: NOGO, GO, DISPENSE RDY del panel CMDS.

## V0.92

\*) añadidos valores de luces propios

#### V0.91

Primer lanzamiento