

종이 로그를 컴퓨터에 입력하는 프로그램 사용설명서

2015. 1. 4. HL5KY

FLE(Fast Log Entry)는 독일의 DF3CB가 만든 프로그램으로 종이로 된 교신 내용을 컴퓨터에 입력할 때 보다 편리하게 입력할 수 있도록 도와준다.

프로그램의 개념을 간단히 설명하면,

데이터의 입력이 자동으로 될 수는 없지만 동일한 내용이 반복되는 것은 입력을 반복하지 않아도 되도록 하여 키보드의 입력을 최소화하였다. 예를 들어 같은 날짜에 동일한 밴드/모드에서 수차례 교신을 했다면, 날짜, 밴드, 모드는 입력하지 않아도 되고 시간과 호출부호만 입력해도 되도록 하였다. 그리고 시간의 입력도 최소화하였다. 예를 들어 세 무선국과의 교신이 각각 12:21분, 12:33분, 12:38분에 이루어졌다면, 첫 교신에의 시간은 "1221", 두 번째는 "33", 세 번째는 "8"만 입력하면 된다.

입력이 끝나면 ADIF 형식의 파일로 저장하고 이것을 사용하고자 하는 로그북 프로그램에서 읽어들이면 된다. 참고로 ADIF형식의 파일은 거의 대부분의 아마추어무선용 로그북 프로그램에서 읽어 들일 수 있는 공통의 파일형식으로 각 프로그램간에 데이터의 호환이 가능하다. 하지만 아쉽게도 국내에서 많이 사용하는 HAM2000은 ADIF형식을 지원하지 않는다.

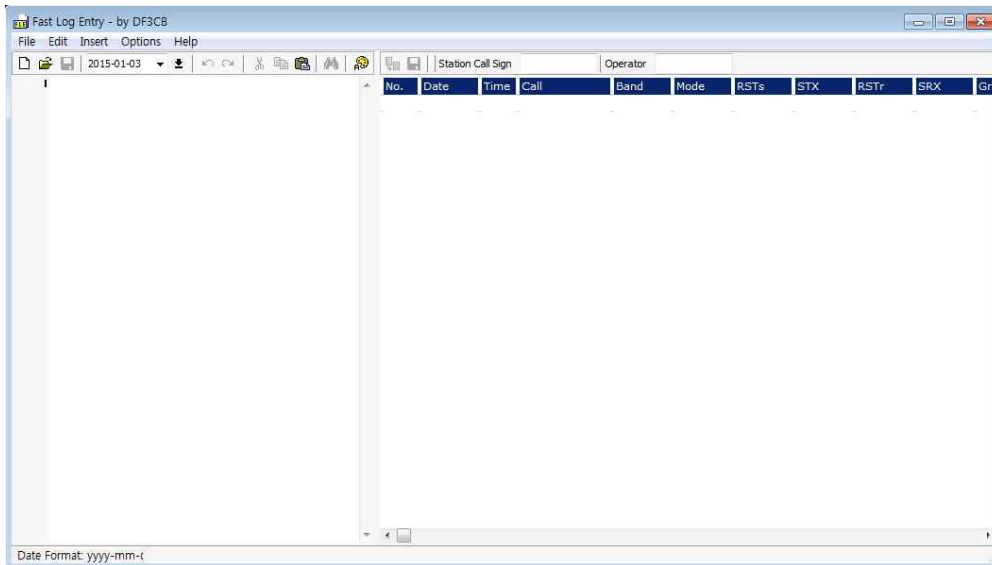
프로그램 제작자 : DF3CB

프로그램 출처 : <http://df3cb.com/file/>

1. 프로그램의 설치와 실행

DF3CB의 홈페이지에서 프로그램을 다운로드한다. <http://df3cb.com/file/>
 다운로드한 파일을 더블클릭하여 설치한다. 처음으로 프로그램을 실행하면 샘플파일을
 읽어 들일 것인지 묻는데 굳이 읽지 않아도 된다. 첫 화면은 아래와 같다.

화면의 왼쪽에서 입력하면, 오른쪽에 로그데이터가 나타난다. 입력이 완료되면 로그데
 이타를 ADIF형식의 파일로 저장한 후 사용할 로그북 프로그램에서 읽어 들이면 된다.



2. 종이로 된 교신일지

아래의 그림과 같은 로그를 종이로 된 교신일지라고 생각하고 이것을 컴퓨터에 입력하
 는 것을 예로 들어 설명한다.

No.	Date	Time	Call	Band	Mode	RSTs	RSTr	Grid	Comment
1	2010-10-30	23:35	RA3AX	80m	CW	599	599		
2	2010-10-30	23:37	DJ2MX	80m	CW	599	599		
3	2010-10-30	23:40	DK4RM	80m	CW	599	599		
4	2010-10-30	23:42	OH7MS	80m	CW	449	559		
5	2010-10-30	23:48	RN6BN	80m	CW	539	569		
6	2010-10-30	23:51	DL5MO	80m	CW	599	599	JO50	strong signal
7	2010-10-30	23:52	DL7ON	80m	CW	599	599		
8	2010-10-30	23:53	DJ2BW	80m	CW	599	599		
9	2010-11-01	00:14	G3FPQ	40m	SSB	59	59		
10	2010-11-01	00:14	RA6AU	40m	SSB	59	59		
11	2010-11-01	00:15	OH2PJ	40m	SSB	59	59		
12	2010-11-01	00:16	OH3ES	40m	SSB	59	59		
13	2010-11-01	00:16	SM5WP	40m	SSB	59	59		
14	2010-11-01	00:17	SP8BRQ	40m	SSB	59	59		
15	2010-11-01	00:18	UA3TCJ	40m	SSB	59	59		

3. 날짜의 입력

아이콘줄의 날짜 아이콘을 눌러서 선택을 할 수도 있고, 키보드로 직접 입력할 수도 있다. 입력할 때 날짜의 형식은 “yyyy-mm-dd”의 형식이며 다른 형식은 지원하지 않는다. 대소문자는 구분하지 않으므로 소문자로 입력해도 상관없다.

종이 컴퓨터에서의 첫 교신이 RA3AX와의 교신이므로 날짜를 아래와 같이 입력한다.

```
1 DATE 2010-10-30
```

만약 날짜 입력시 에러가 있으면 노란색 바탕으로 변하므로 에러를 쉽게 알 수 있다.

```
1 date 2010-1
2 date 2010-13-05
```

년도는 뒤에 두자리만 입력해도 되며 월,일 입력시 “01”과 “1”은 같은 것으로 인식한다. 예를 들어 “2010년 2월 1일”은 아래와 같이 입력해도 된다.

```
1 DATE 10-2-1
```

4. 밴드/모드 입력

밴드와 모드는 많이 반복되므로 한번만 입력하면 다시 바꾸지 않는 한 계속되는 교신은 동일한 밴드/모드로 입력된다. “80m cw”를 입력한다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw
```

5. 시간과 호출부호의 입력

로그북 프로그램에서 사용하기 위해서 시간은 utc로 입력하고, 한 칸을 띄운 후 호출부호를 입력한다. 호출부호는 소문자로 입력해도 대문자로 인식이 된다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw
3 2335 ra3ax
```

밴드/모드를 입력한 같은 줄에 입력해도 된다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw 2335 ra3ax
```

지금까지 입력한 내용을 오른쪽 창(로그북 창)에 나타내려면 F5를 누른다. 입력 중간중간에 F5를 눌러서 데이터를 확인한다.

RA3AX와 짧게 교신하고 같은 시간에 DJ2MX와 교신을 했으므로, 다음 줄에 DJ2MX를 입력한다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw 2335 ra3ax
3 dj2mx
```

다음 교신은 23:40분에 DK4RM과 교신을 했는데, 23시는 같으므로 생략하고 “40”만 입력한다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw 2335 ra3ax
3 dj2mx
4 40 dk4rm
```

OH7MS와의 교신은 23:42분이므로 “234”까지는 같으므로 “2”만 입력한다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw 2335 ra3ax
3 dj2mx
4 40 dk4rm
5 2 oh7ms
```

6. 신호리포트의 입력

지금까지는 가장 강한 신호인 599이므로 신호리포트를 기입하지 않았다. 59 또는 599은 신호리포트를 입력하지도 않아도 자동으로 입력이 되지만 그 외의 리포트는 직접 입력해야 한다. 순서는 상대방에게 준 리포트를 먼저 적고, 받은 리포트는 뒤에 기입한다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw 2335 ra3ax
3 dj2mx
4 40 dk4rm
5 2 oh7ms 449 559
```

리포트를 입력할때도 59 또는 599과 차이가 나는 숫자만 입력해도 된다. 현재 모드가 CW이므로 기본리포트는 599이다. 599과 차이나는 것은 449인 경우 “44”가 되고, 받은 리포트인 559에서 해독도는 대부분 “5”이므로 기본으로 되어 있고, 신호강도인 “5”만 입력해도 된다. 만약 리포트가 569이면 “6”만 입력해도 된다.

```
1 date 2010-10-30
2 80m cw 2335 ra3ax
3 dj2mx
4 40 dk4rm
5 2 oh7ms 44 5
```

7. 에러 표시

날짜외에도 시간과 호출부호에도 에러가 있으면 노란색 바탕으로 표시한다. 아래의 예에서 2월은 30일이 없으므로 에러가 난 것이고, 시간과 호출부호도 잘못 입력되어서 에러로 표시되었다.

```
1 date 2010-02-30
2 80m cw 2365 ra3ax
3 dj2mx?
```

8. 기타 내용의 입력

Comment에 기입할 내용은 꺾쇠기호를 앞 뒤에 넣어서 기입하고, Grid Locator는 “#”와 함께 입력한다.

```
9 51 dl5mo < strong signal > #JO50
```

9. 날짜를 편리하게 변경

계속되는 날짜를 년도와 함께 다시 입력하는 것보다, 아래와 같이 “day +” 또는 “day ++”로 입력하면 하루, 이틀... 변경된다. 직접 입력하면서 F5를 눌러보면 금방 이해가 된다.

```
13 day +
```

```
13 day ++
```

```
13 day ++ 40m ssb
```

10. 동일한 시간은 생략

파일업을 받아서 같은 시간대에 여러 국과 교신을 했다면 호출부호만 입력해도 된다.

```
20 0014 g3fpq
21 ra6au
22 oh2pj
23 oh3es
24 sm5wp
25 f5lge
26 sp8brq
27 18 ua3tcj
```

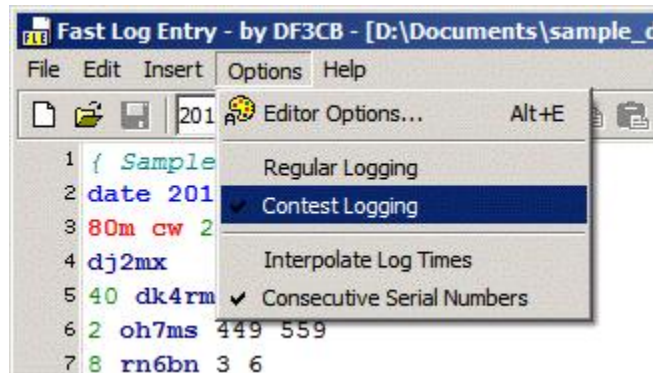
11. 운용자 호출부호 입력

화면 위쪽에 있는 두 개의 빈 칸에 호출부호를 입력한다. Station Call Sign에는 무선국의 설치/소유자, Operator는 운용자의 호출부호를 입력한다. 대부분 같으므로 자신의 호출부호를 입력하면 된다. 참고로 로그북 프로그램에 따라 이 내용을 지원하지 않는 경우도 있지만 일단 입력해 두는 것이 좋다.

12. 컨테스트 로그 입력

컨테스트에서의 교신에서는 리포트 외에 여러 가지 내용의 정보를 교환한다. 일련번호, 나이, 출력, KDN번호 등의 내용을 위의 8.에서 설명한 Comment 에 입력하기는 상당히 불편하다. ADIF포맷에는 컨테스트에서 주고 받은 정보를 입력하기 위한 난(필

드,field)이 마련되어 있으며 이 프로그램에도 여기에 편리하게 입력하기 위한 기능이 있다. 프로그램 메뉴에서 아래 그림과 같이 Contest Logging를 선택한다.



내가 상대방에게 보내는 내용은 “.”를 먼저 넣고, 상대방이 나에게 보낸 내용은 “.”를 넣은 후 정보를 입력한다.

```
18 1856 ku1t ,337 .781
```

리포트는 대부분 59 또는 599이므로 기입하지 않지만 필요하면 위의 6.에 있는 내용을 참조하여 아래와 같이 입력한다. 입력한 후 F5를 눌러서 로그데이터창을 보면 프로그램의 기능을 이해할 수 있다.

```
17 date 201-10-1 20m cw
18 1856 ku1t 579 ,337 589 .781
18 1856 ku1t 7 ,337 8 .781
```

국내 컨테스트에서 KDN을 교환한 내용을 입력한다면, 내가 보내는 것은 생략하고, 상대방이 나에게 보낸 내용만 입력한다.

```
1 date 2015-1-1
2 40m ssb
3 1125 hl5ky .B22
4 28 hl5bpl .L07
5 9 hl0hq .A11
```

일련번호를 교환하는 컨테스트인 경우에는 내가 보내는 정보는 1부터 차례대로 숫자가 올라가는 정보이므로 이런 정보를 편리하게 입력하기 위한 기능이 있다. 위의 메뉴에서 Consecutive Serial Numbers를 체크해 두면 내가 보내는 정보는 입력하지 않아도 1부터 순서대로 올라가는 번호가 자동으로 매겨진다. 아래의 내용을 입력하고 F5를 눌러보면 이해할 수 있다.

```
17 date 2010-10-1 20m cw
18 1856 ku1t .781
19 7 n2ky .25
20 8 ab6kt .378
```

실제 입력시, 일반 교신과 컨테스트 교신은 별도의 ADIF로 저장하는 것이 편리하다. ADIF 파일은 여러개 만들어도 사용하는 로그북 프로그램에서 읽어 들이면 날짜에 맞춰서 자동으로 정리가 된다.

13. 자료의 저장

작업한 내용을 저장하려면, “File - Save” 을 눌러서 텍스트형태로 저장한다. 이것은 나중에 다시 읽어 들여서 계속 작업할 수 있다.

14. ADIF로 저장

모든 작업을 마쳤거나 지금까지 작업한 내용을 ADIF로 저장하여 로그북 프로그램에서 읽어 들일 수 있다. “File - Save ADIF File”을 눌러서 저장한다.