



راهنمای استفاده از نرم افزار مینی - میکرو سی دی اس / آیسیس نوع ۲/۳

ترجمه: علی جلالی دیزجی
عضو هیأت علمی گروه کتابداری دانشگاه علامه طباطبائی



ورود اطلاعات در نرم افزار CDS/ISIS

صفحه کلید برای پرکردن این کاربرگه مورد استفاده قرار می‌گیرد. دو نوع کاربرگه الکترونیکی وجود دارد. کاربرگه‌های ورود اطلاعات^۲ برای جمع‌آوری اطلاعات جهت ذخیره در فایل اصلی، و کاربرگه‌های نظام^۳ که به منظور جمع‌آوری

ورود اطلاعات به وسیله کاربرگه‌های الکترونیکی^۱ انجام می‌شود که در مبحث ویراستار کاربرگه توصیف شده است. کاربرگه CDS/ISIS شبیه شکل چاپی با فضاهاى خالی برای پرکردن است که بر روی صفحه نمایش نشان داده می‌شود.



الف- ایجاد یک رکورد تازه:

گزینه ^۸ N (جدید) از فهرست ^۹ xXE1 در خدمات ISISENT انتخاب می شود و کاربرگه متتخی که داده ها در آن وارد خواهد شد، ظاهر می گردد و مکان نما در ابتدای اولین فیلد صفحه قرار می گیرد. آخرین سطر صفحه، شماره فایل اصلی (MFN) ^{۱۰} رکورد در حال ایجاد و در دسترس بودن صفحات دیگر کاربرگه را نشان می دهد.

برای پرکردن یک فیلد، داده های مربوط به آن تایپ و ورود آنها بوسیله کلید <CR> خاتمه می یابد. در این موقع CDS/ISIS مکان نما را در ابتدای فیلد بعدی قرار می دهد. ورود اطلاعات فیلد به وسیله ویراستار فیلد CDS/ISIS کنترل می شود (به سر عنوان "ویراستار فیلد" رجوع شود). برای خالی گذاشتن یک فیلد کافی است کلید <CR> فشار داده شود.

زمانی که کاربرگه نشان داده می شود یک یا تعدادی از فیلدها به علت تعریف قبلی کاربر یا مدیر پایگاه اطلاعاتی ممکن است دارای داده هایی باشند، در این صورت با استفاده از گزینه D در فهرست xXE1 می توان آنها را پذیرفت، برای این کار فشار دادن کلید <CR> کافی است، یا با فشار دادن کلید <F2> آن را حذف نمود و یا بوسیله تایپ مجدد آن را با مطلب دیگری جایگزین کرد. باید بخاطر داشت که حذف یا تصحیح ارزش قراردادی ^{۱۱} برای هر رکورد به تنهایی انجام می گیرد و ارزش قراردادی اولیه برای رکورد بعدی که ایجاد می شود اعمال خواهد شد. اگر در نظر است که ارزش قراردادی برای تعدادی از رکوردها تغییر یابد یا حذف گردد، بایستی از گزینه D در فهرست xXE1 استفاده نمود.

وقتی مکان نما در داخل فیلدی قرار گرفت می توان از کلیدهای زیر برای اجرای عمل معینی استفاده نمود:

- انتقال به فیلد بعدی <CR>
- انتقال به فیلد قبلی (این کلید برای وارد کردن داده <TAB>

پارامترهای لازم برای اجرای یک وظیفه خاص نظیر عمل چاپ بکار می رود. هر دو نوع کاربرگه به یک شیوه پر می شود، تنها اختلاف در این است که کاربرگه نظام ممکن است محدود به یک صفحه باشد، در حالی که کاربرگه ورود اطلاعات می تواند چندین صفحه باشد. نمونه یک کاربرگه ساده ورود اطلاعات در شکل ۱ نشان داده شده است.

Worksheet: CDS	Page: 1/3	Data Base: CDS
Conference		
Title		
Edition		
Emprint		
Collation		
Personal author(s)		
EDIT: Insert	More ...	MFN = 172

شکل ۱

همان گونه که ملاحظه می شود هر کاربرگه از مجموعه های از فیلدها ^۴ تشکیل می شود که هر کدام عنوانی را برحسب اطلاعات مورد نیاز به خود اختصاص می دهد، مانند TITLE. باید توجه داشت که هنگام نمایش کاربرگه، سه سطر پایین صفحه نمایش برای نشان دادن پیامها اختصاص یافته است. این سه سطر حوزه پیام ^۵ و بیست و یک سطر اول حوزه داده ها ^۶ نامیده می شوند. هر یک از فیلدهای کاربرگه بوسیله ویراستار فیلد ^۷ وارد یا مورد تجدیدنظر واقع می شود. علاوه بر این CDS/ISIS تسهیلات ویرایش تمام صفحه نظیر انتقال از فیلدی به فیلد دیگر یک صفحه، یا برگشت به صفحات قبل و بعد را نیز فراهم می آورد.

در سطور بعد فنون وارد کردن اطلاعات به طور دقیق توضیح داده می شود، ولی تأکید بیشتر بر روی ایجاد رکورد و ویرایش آن است که در وارد کردن یا تصحیح داده ها در کاربرگه نظام هم کاربرد دارد.



در فیلدهایی که سهواً خالی یا ناقص گذاشته شده است
(بکار می‌رود)

- حذف ارزش قراردادی (در فیلد خالی هیچ تأثیری ندارد)
<F2>

- پیام "کمک" را که برای هر فیلدی در هنگام
تولید

کاربرگه تعریف شده است نشان می‌دهد. پیام "کمک" به
طور طبیعی شامل رهنمودهای خاصی جهت ورود صحیح
داده‌های فیلد است. اگر پیام ویژه‌ای برای فیلد در نظر گرفته
نشده باشد، CDS/ISIS نوع فیلد را (عددی، حرفی و غیره)
نشان می‌دهد.

بعد از اتمام کار با کلیه فیلدها، CDS/ISIS به طور خودکار
باب و ویرایش رکورد را وارد می‌سازد که می‌توان داده‌های وارد
شده را در صورت نیاز تغییر داد. ویرایش رکورد در زیر توضیح
داده می‌شود.

اگر کاربرگه مرکب از چند صفحه باشد، روش مذکور در
بالا برای هر صفحه تکرار می‌شود، معه‌ذا می‌توان در زمان
مورد نظر این روند را به شکلی که در زیر توضیح داده می‌شود
قطع نمود.

ب- ویرایش رکورد:

زمانی که رکوردی برای ویرایش انتخاب می‌شود (گزینه E
یا R در فهرست XE1)، CDS/ISIS رکورد را با کاربرگه جاری
نشان داده و عمل مورد نظر را درخواست می‌کند. ویرایش
رکورد بلافاصله پس از تکمیل شدن هر صفحه کاربرگه مربوط
به رکورد ضبط می‌گردد.

پیامهای زیر در پایان صفحه نشان داده می‌شود. پیام
۱۰۳/۱۰۴ در هنگام استفاده از کاربرگه ورود اطلاعات و پیام
۱۰۵ موقع به کاربردن کاربرگه نظام ظاهر می‌شوند.

پیام ۱۰۳/۱۰۴:

تصحیح و تغییر^{۱۲} M صفحه قبل B صفحه بعد <CR>

ترمیم^{۱۳} R حذف^{۱۴} C خروج X

رکورد جدید N پاک کردن^{۱۵} D پایان T

پیام ۱۰۵: تصحیح و تغییر M حذف C خروج <CR>
مفهوم هر عملی هم به شرح زیر است:

- <CR> انتقال به صفحه بعد، یعنی صفحه‌ای دیگر از
کاربرگه را نشان می‌دهد. اگر صفحه آخر کاربرگه باشد معادل x
محسوب می‌شود.

- B بازگشت به صفحه قبل، یعنی صفحه قبل کاربرگه را
نشان می‌دهد.

- C رکورد بدون تغییر می‌ماند. یعنی تمام تغییرات انجام
شده ندیده گرفته می‌شود.

- D برای پاک کردن یک رکورد بکار می‌رود.

- M به منظور ویرایش یک صفحه به شرح مندرج در ذیل
بکار می‌رود.

- N برای ذخیره‌سازی رکورد در فایل اصلی (معادل x) و
ایجاد یک رکورد جدید. این گزینه اجازه می‌دهد رکوردهای
متوالی را بدون خروج از فهرست ورود اطلاعات ایجاد کرد و
برنامه را هم از حالت ویرایش رکورد به ایجاد رکورد تغییر
می‌دهد.

- R برای ترمیم صفحه است. در صورتی که پایانه از نوع
"نظام فرمان"^{۱۶} باشد این عمل ممکن است ضرورت پیدا کند،
در این صورت سیستم عامل ممکن است پیامهایی را برای
نوشتن مجدد بخشی از کاربرگه نمایش دهد.

- T برای قطع عمل ویرایش و عدم تغییر رکورد است. اگر
ویرایشی در کار نباشد این گزینه عمل گزینه C را انجام
می‌دهد.

- X برای ذخیره کردن رکورد در فایل اصلی بکار می‌رود.
اگر فقط یک رکورد ویرایش شود گزینه‌های C، D و X
پردازش رکورد را به همان شکلی که در بالا آمد تعریف می‌کنند
و به فهرست XE1 بر می‌گردند. در صورتی که ویرایش
تعدادی از رکوردها لازم باشد فرایند تجدیدنظر در رکورد بعدی
را در صورت وجود ادامه می‌دهند.

- گزینه T در مورد رکورد جاری معادل گزینه C است،
بعلاوه کار را پایان داده و فهرست ورود اطلاعات را مجدداً
نشان می‌دهد.



رکورد جدیدی جانشین رکورد پاک شده شود. در این حال CDS/ISIS N به طریقی عمل می‌کند که گویی ایجاد یک رکورد جدید خواسته شده است (به مبحث ایجاد رکورد جدید رجوع شود)، این رکورد جدید شماره MFN قبلی را خواهد داشت.

فعال کردن مجدد رکورد. در این مورد CDS/ISIS علامت R گذاری برای پاک شدن را از بین می‌برد و رکورد را در حالت ویرایش نشان می‌دهد (به مبحث "ویرایش رکورد" رجوع شود). بدین ترتیب داده‌های موجود در رکورد به هنگام پاک شدن در کاربرد ظاهر می‌شود. معهذ، این عمل فقط زمانی صحیح است که رکورد به صورت منطقی پاک شده باشد. اگر رکورد به صورت فیزیکی پاک شود گزینه R همان اثر گزینه N را دارد.

د- رهنمودهایی برای کاربران^{۲۰} ورود اطلاعات:

پاره‌ای از قواعد عمومی که به هنگام ورود اطلاعات باید مدنظر قرار گیرد در زیر توضیح داده می‌شود.

۱- وارد کردن یک فیلد:

به عنوان یک قاعده کلی، داده‌ها مانند استفاده از ماشین تحریر تایپ می‌شوند. معهذ، باید به خاطر داشت که این عمل با ویراستار فیلد در CDS/ISIS همراه است که تسهیلات ویژه‌ای را از طریق کلیدهای عملیاتی برای تصحیح داده‌ها در اختیار می‌گذارد. این تمهیدات در فصل "ویراستار فیلد" کاملاً توضیح داده شده‌اند.

وقتی که فضای فیلدی بیشتر از یک سطر باشد، در انتهای سطور از فشار دادن کلید <CR> یا گذاشتن فاصله خالی باید خودداری کرد. شکستن کلمات هم طبق قواعد دستوری لازم نیست، انجام این کار ضرری در بر نخواهد داشت. وقتی که فیلد بر روی صفحه نمایش نشان داده شود یا چاپی از آن تهیه شود، متن یاد شده بوسیله خود CDS/ISIS به طرز صحیحی بین سطور تقسیم خواهد شد.

۲- فیلدهای دارای فیلد فرعی^{۲۱}:

وقتی داده‌های فیلدی وارد می‌شود که به نوبه خود دارای فیلدهای فرعی است، باید محدودکننده‌های^{۲۲} فیلد فرعی

اگر گزینه M انتخاب شود، CDS/ISIS باب ویرایش را وارد و مکان‌نما را در اولین فیلد صفحه کاربرد در حال نمایش قرار می‌دهد. از این پس می‌توان داده‌ها را به داخل فیلدها افزود و / یا محتوای آنها را تصحیح یا حذف نمود. (زیر سرعنوان "ویراستار فیلد" مطالعه شود). وقتی که مکان‌نما در یک فیلد معین قرار گرفت می‌توان از کلیدهای زیر برای اجرای اعمال معینی استفاده نمود:

انتقال به فیلد بعدی <CR>

انتقال به فیلد قبلی <TAB>

پیام "کمک" تعریف شده برای فیلد در هنگام ایجاد <F1> کاربرد را نشان می‌دهد. پیام "کمک" به طور طبیعی شامل رهنمودهای ویژه برای ورود صحیح داده‌های آن فیلد است در صورت عدم وجود پیام "کمک" ویژه برای فیلد، CDS/ISIS نوع فیلد (عددی، حرفی و غیره) را نشان می‌دهد.

محتوای فیلد را پاک می‌کند <F2>

ج- پاک کردن رکورد:

با پاسخ دادن به پیام ۱۰۳/۱۰۴ بوسیله گزینه D می‌توان رکوردی را پاک نمود. معهذ، رکورد پاک شده به صورت منطقی^{۱۷} و نه به صورت فیزیکی^{۱۸} (ظاهری) پاک شده است. به عبارت دیگر CDS/ISIS رکورد را فقط برای پاک کردن صوری بعد علامت‌گذاری می‌کند و رکوردی که برای پاک شدن علامت‌گذاری می‌شود، دیگر قابل نمایش و بازیابی نیست. رکورد علامت‌گذاری شده صرفاً زمانی از نظر صوری پاک می‌گردد (یعنی کاملاً پاک می‌شود) که فایل اصلی مجدداً سازماندهی^{۱۹} شود. تا این موقع امکان فعال کردن مجدد یک رکورد علامت‌گذاری شده یعنی برداشتن علامت حذف به شرح زیر وجود دارد:

زمانی که یک رکورد پاک شده از طریق گزینه‌های E و R در فهرست (XFE1) برای ویرایش انتخاب می‌شود، CDS/ISIS امکان انجام این عمل را با اعلام پیام زیر اطلاع می‌دهد.

پیام 026 رکورد پاک گردید. یکی از کدهای عملیاتی زیر را وارد نمایید:

027 R- پاک نشود N دوباره ایجاد شود <CR> پاک‌شود

به این پیام می‌توان به شرح زیر پاسخ داد:

رکورد پاک شود <CR>



پیام "فیلد را طبق نمونه نشان داده شده وارد نمایید" نیز در زیر صفحه نمایش نشان داده می‌شود.

نمونه زیر توصیف حرف به حرف محتوای فیلد است و نوع نشانه هر فیلد را برحسب شرایط آن به شرح زیر تعریف می‌کند:

در این محل می‌توان نشانه حرفی - عددی وارد کرد X

در این محل باید نشانه حرفی وارد کرد A

در این محل بایستی عدد وارد نمود 9

در این محل باید نشانه مشخصی را وارد کرد Other

در زیر نمونه‌ای با مداخله‌های مربوطه آورده می‌شود:

نمونه: x-99A

مداخلهها: 3-58x (مجاز است)

A-782 ("2" غیرمجاز است، علت الفبایی بودن این محل است).

x/78R ("/" غیرمجاز است، در این محل باید "-" را وارد نمود).

x-7AB ("A" غیرمجاز است، این محل عددی است).



تأیید فیلد: ۲۷

CDS/ISIS هر فیلدی را که وارد می‌شود بر طبق نوع فیلد تعریف شده در جدول تعریف فیلد (FDT) پایگاه اطلاعاتی تأیید می‌کند. اگر ورودی با نوع فیلد تعریف شده مطابقت نداشته باشد، CDS/ISIS ضمن ارائه پیام خطا، مکان‌نما را در

مورد نظر در ابتدای فیلد فرعی وارد شود. محدودکننده فیلد فرعی، کد دو نشانه‌ای است که مقدم بر فیلد فرعی آمده و طول متغیر فیلد فرعی را در درون فیلد اصلی معین می‌کند و مرکب از نشانه "a" است که یک نشانه حرفی یا عددی به دنبال آن می‌آید، مانند "a". اگر کد فیلد فرعی الفبایی باشد، می‌توان در آن از حروف کوچک یا بزرگ استفاده نمود. CDS/ISIS تفاوتی بین حروف کوچک و بزرگ قائل نیست و می‌توان راحت‌ترین شکل را بکار برد.

گذاشتن فاصله و استفاده از علائم نقطه گذاری قبل و بعد از محدود کننده لازم نیست، مگر این که دستور چنین کاری وجود داشته باشد. در زیر نمونه‌ای از فیلد اصلی با سه فیلد فرعی نشان داده می‌شود:

^aUnesco ^bParis ^c1985

گذاشتن فاصله یا علائم نقطه گذاری هنگام چاپ فیلد ممکن است اثر زیانبخشی داشته باشد.

۳- فیلدهای تکرارپذیر: ۲۳

اگر فیلد مورد نظر تکرارپذیر باشد و نیاز به وارد کردن بیش از یک مورد تکرار باشد، تمام تکرارها بدنبال هم و فقط با علامت درصد (/) از هم جدا می‌شوند. نیازی به وارد کردن علامت "%" در انتهای آخرین تکرار نیست. علامت "%" یک نشانه محفوظ است. زمانی که رکوردی برای ویرایش خواسته شود، CDS/ISIS در صورت نیاز به طور خودکار علامت "/" را برای جدا کردن موارد تکرار منظور خواهد کرد. می‌توان تکرار جدیدی را در میان سایر تکرارها قرار داد و یا بوسیله امکانات "برش" ۲۴ و "ترکیب" ۲۵ موجود در ویراستار فیلد ترتیب آنها را عوض نمود. قبل و بعد از علامت "%" نباید فاصله خالی قرار داد، اگر چنین عمل شود فاصله‌های خالی جزء فیلد منظور خواهند شد. نمونه‌ای از فیلد مولف که شامل دو نام نویسنده است در زیر نشان داده می‌شود:

Brown, J%Johnson, Archibald

۴- فیلدهای الگودار: ۲۶

زمانی که CDS/ISIS مکان‌نما را در فیلد الگودار قرار دهد، نمونه فیلد مورد نظر به منظور راهنمایی نشان داده می‌شود (وجود نمونه به جهت عدم وجود ارزش قراردادی است) و



بافته و یا حذف شده است. سپس در مورد روزآمد کردن فایل مقلوب سؤال‌های زیر ارائه می‌شود:

پیام ۲۶۷؟

Do you want to update the inverted file now (y/n)

پیام ۲۶۷: آیا مایلید فایل مقلوب روزآمد شود (بلی/خیر)؟ اگر پاسخ مثبت باشد، CDS/ISIS کار روزآمد کردن فایل مقلوب را شروع می‌کند. هر پاسخ دیگری از روزآمد کردن ممانعت می‌کند.

هنگام روزآمد کردن فایل مقلوب، CDS/ISIS ممکن است در فایل اصلی یا فایل مقلوب بی‌نظمی‌هایی پیدا شود. طبیعاً اگر فایل مقلوب بازتاب صحیحی از فایل اصلی باشد چنین مسئله‌ای پیش نخواهد آمد. اگر چنانچه بی‌نظمی‌هایی یافت شود با صدای بوق و نمایش پیام صحیح بر روی صفحه پایانه نشان داده می‌شود. در این صورت به سرعت باید تصحیح‌های لازم انجام گیرد زیرا که این پیامها نشانگر عدم انطباق فایل اصلی و فایل مقلوب هستند. پیامهای زیر که نشانگر وضعیت غیرطبیعی است ممکن است ظاهر شود:

391: Warning! Link not found. Cannot delete

392: Warning! Duplicate Link

393: System error. Master file inconsistency check.

Restore from last valid backup and re-generate inverted file

۳۹۱: خطا! ارتباط پیدا نشد. نمی‌توان پاک کرد.

۳۹۲: خطا! ارتباط مکرر وجود دارد.

۳۹۳: خطای نظام. کنترل تناقض در فایل اصلی. از آخرین فایل پشتیبان^{۳۱} ذخیره مجدد تهیه نموده و فایل مقلوب را دوباره بسازید.

معانی پیامها و دلایل ظاهر شدنشان در زیر آمده است:

پیام ۳۹۱: این پیام مربوط به رکوردهای حذف شده و یا تغییر یافته است. CDS/ISIS تلاش می‌کند که نشانی‌های^{۳۲} مربوط به رکورد پاک شده یا نگارش قدیمی رکورد تغییر یافته یعنی نگارش موجود قبل از انجام تغییرات را از روی فایل مقلوب پاک نماید اما نمی‌تواند یکی از نشانی‌هایی را که باید پاک شود پیدا نماید. نشانه‌ای که منجر به ظاهر شدن پیام گردد نیز توسط شماره فایل اصلی / شاخص فیلد^{۳۳} / تکرار / شماره جزء نشان داده می‌شود. (رجوع شود به سرعنوان جدول

ابتدای فیلد قرار می‌دهد. قبل از انتقال به فیلد بعدی تصحیحات لازم بایستی انجام گیرد.

روزآمد کردن فایل مقلوب:^{۲۸}

زمانی که رکوردی به فایل اصلی^{۲۹} اضافه، یا از آن حذف می‌شود، CDS/ISIS به طور خودکار فایل مقلوب را روزآمد نمی‌کند. ذکر این نکته ضروریست که تا زمانی که فایل مقلوب روزآمد نشود وضعیت‌های زیر وجود خواهد داشت:

۱- رکوردهای جدیدی که اضافه شده‌اند قابل دسترسی و بازیابی نیستند.

۲- رکوردهای تغییر یافته براساس نقاط دسترسی قدیمی قابل بازیابی هستند.

۳- رکوردهای پاک شده اگر چه بوسیله گزینه نمایش قابل نشان دادن نیستند ولی نقاط دسترسی^{۳۰} آنها هنوز مورد مراجعه قرار می‌گیرد. معهدا، CDS/ISIS کلیه اطلاعات لازم برای روزآمد کردن فایل مقلوب را نگهداری می‌کند و هر زمانی می‌توان فایل مذکور را روزآمد نمود. این عمل با توجه به تعداد رکوردهای روزآمد شده، نوع کامپیوتر مورد استفاده و تعداد واژه‌های جستجوی تولید شده برای هر رکوردی زمان خاصی لازم دارد. بعد از کمی تجربه در هر پایگاه اطلاعاتی، مدت زمان لازم برای روزآمد کردن هر رکورد را می‌توان تخمین زد. اگر منطقی به نظر آید، توصیه می‌شود همیشه بعد از هر بار ورود اطلاعات و یا خروج از برنامه به شرحی که در زیر آمده است فایل مقلوب را روزآمد نمایید. ممکن است که روزآمد کردن، به موقع مناسب دیگری مانند آخر روز یا آخر هفته موکول شود.

برای روزآمد کردن فایل مقلوب، فهرست خدمات ISISINV از فهرست اصلی خدمات xxISIS در نرم‌افزار CDS/ISIS درخواست و گزینه U از فهرست xxG1 انتخاب می‌شود (رجوع شود به سرفصل "U - روزآمد کردن فایل مقلوب").

به خاطر داشته باشید که موقع خروج از برنامه ISIS و یا انتخاب پایگاه اطلاعاتی دیگر، CDS/ISIS ابتدا پایگاه اطلاعاتی منتخب را از نظر تغییرات کنترل می‌کند. اگر تغییری صورت گرفته باشد خلاصه‌ای از تغییرات انجام یافته را نشان می‌دهد. یعنی مشخص می‌کند چند رکورد اضافه شده، تغییر



انتخاب فیلد (FST) فایل مقلوب).

این پیام ممکن است به دلایل زیر ظاهر شود:

- ایجاد تغییر در جدول انتخاب فیلد (FST) فایل مقلوب بدون مقلوب کردن مجدد پایگاه اطلاعاتی.
- ذخیره مجدد فایل اصلی قدیمی تر از فایل مقلوب.
- قطع غیرطبیعی عملیات روزآمد سازی فایل مقلوب، به عنوان مثال قطع برق.

پیام ۳۹۲: این پیام مربوط به رکوردهای جدید یا تغییر یافته است. CDS/ISIS سعی می کند که نشانی های مربوط به رکورد تازه یا نگارش^{۳۴} تغییر یافته رکورد را به فایل مقلوب اضافه نماید، اما تشخیص می دهد که یکی از نشانی های قبلی هنوز موجود است. این امر به این جهت است که نشانی های مسیر ساخته شده باید منحصر به فرد باشند. نشانی هایی که منجر به ظهور پیام می شوند مانند نمونه مذکور در بالا نشان داده می شود. این پیام بنا به علت های زیر می تواند ظاهر شود:

- بکارگیری شاخص فیلد همسان بیش از حد مدخل FST.

برای رفع وقتی که فن شماره ۴ نمایه سازی بکار می رود.

- قطع غیرطبیعی عملیات روزآمد سازی فایل مقلوب مانند قطع برق.

پیام ۳۹۳: این پیام به طور طبیعی فایل اصلی معیوب را نشان می دهد که ممکن است به جهت خروج غیرطبیعی و ناگهانی از CDS/ISIS مثلاً قطع برق یا خاموش کردن کامپیوتر هنگام روزآمد کردن فایل مقلوب روی دهد. مسائل ناشی از این پیامها با مقلوب سازی مجدد پایگاه اطلاعاتی، البته در صورت نیاز، بعد از تصحیح FST تصحیح می گردد.

منبع

Unesco. Division of Software Development and Applications. Office of Information Programmes and Services. Mini-micro CDS/ISIS reference manual (version 2.3). Paris: Unesco, 1989. p 87-94.

یادداشتها

1. Electronic Workabeets
2. Data entry Workabeets
3. System Workabeets
4. Fields
5. Message area
6. Data area
7. Field editor

