# Основы макроязыка EASI (PCI Geomatica) Часть 4. Примеры автоматизации процессов

Обсудить в форуме Комментариев — 1

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <a href="http://gis-lab.info/qa/easi4.html">http://gis-lab.info/qa/easi4.html</a>

Четвертая часть серии статей о языке EASI, несколько примеров автоматизации работы с данными.

# Содержание

- 1 Общие подходы к автоматизации процессов в EASI
- 2 Выполнение операций над набором файлов скрипт EASI
- <u>3 Выполнение операций над набором файлов запуск скрипта EASI</u> из PERL
- 4 Создание и запуск скрипта EASI из PERL
- 5 Ссылки по теме

### Общие подходы к автоматизации процессов в EASI

В большинстве случаев автоматизация требуется для выполнения однотипных операций над растровыми данными. В одних случаях это могут быть однотипные растровые данные, которые необходимо одновоременно обработать. В других случаях необходимо создать скрипт для запуска набора операций над файлом по коменде пользователя. Автоматизация потоков операций над растровыми данными с помощью языка EASI может быть выполнена двумя путями:

- 1. С помощью функций самого языка EASI
- 2. С помощью специальных программ, позволяющих генерировать скрипты на языке EASI и запускать их. В частности, такие программы могут быть легко написаны на языке PERL

В этой статье мы рассмотрим простейшие примеры автоматизации данных с помощью EASI и PERL.

# Выполнение операций над набором файлов - скрипт EASI

Пример простого скрипта для выполнения заданных однотипных операций над всеми файлами .pix в рабочей директории:

```
sys "dir *.pix /b > dirlist.txt
                                              (создаем список фалов)
local int tfid
                                               (задаем набор переменных)
local string ReadLine
tfid = TEXTOpen("dirlist.txt", "r")
                                              (открываем список файлов)
ReadLine = TEXTRead(tfid)
                                               (читаем первую строку файла)
While ReadLine <> "<EOF>"
                                               (начало цикла «до конца файла»)
fili=ReadLine
                                               (задаем прочитанную строку как параметр
команды EASI - имя входного файла)
filo=ReadLine+" out"
                                               (создаем имя выходного файла с суффиксом)
(Здесь помещаем список команд)
ReadLine = TEXTRead(tfid)
                                               (читаем новую строку файла)
EndWhile
                                               (конец цикла)
```

## Выполнение операций над набором файлов – запуск скрипта EASI из PERL

Для облегчения автоматизации обработки большого набора файлов их удобно хранить в разных директориях. Наример, все файлы называются однотипно (data.pix) но хранятся в разных директориях (s1, s2, s3 и т.д.). В таком случае для обработки каждого файла вы сможете использрвать один срипт EASI, который должен быть скопирован и запущен в каждой из директорий. Для этого мы используем простой скрипт на PERL.

```
#!/usr/local/bin/perl
                                                          # начало скрипта
system("dir s* /A:D /O:N /B >dirlist.txt");
                                                          # создаем список директорий
open (DAT, "dirlist.txt");
                                                          # открываем список директорий
while (<DAT>)
                                                          # начало цикла «до конца
файла»
$line = $;
                                                          # читаем строку файла
# удаляем символ конца строки
chdir "$line";
                                                          # переходим в заданную
директорию
system("copy D:\\xscripts\\myscript.eas script.eas /y"); # копируем скрипт EASI в
директорию
system("easi r script");
                                                          # выполняем скрипт EASI
system("del script.eas");
                                                          # удаляем скрипт
chdir "..";
                                                          # возврящяемся в корневую
директорию
}
close (DAT);
                                                          # закрываем и удаляем список
директорий
system("del dirlist.txt");
```

#### Создание и запуск скрипта EASI из PERL

В ряде случаев бывает удобно созадать скрипт EASI из готовых команд с помощью программы на PERL. Приведем пример для импорта набора файлов в формате \*.img с записью выходных файлов PCIDSK в разные директории:

```
#!/usr/local/bin/perl
                                           # начало скрипта
system("dir *.img /B >dirlist.txt");
                                           # создаем список файлов
open (DAT, "dirlist.txt");
                                           # открываем список файлов
open (OUT, ">script.eas");
                                           # создаем скрипт EASI
while (<DAT>)
                                           # начало цикла «до конца файла»
$line = $;
                                           # читаем строку файла
# удаляем символ конца строки
$line1 =~ s/.img//;
                                           # удаляем расширение
print OUT"
                                           # запись команд в скрипт EASI
sys "mkdir $line1"
                                           # создание директории
fili=\"$line
                                           # импорт файла
filo=\"$line1\\img.pix
r fimport
";
close (OUT);
system("easi r script");
                                           # выполняем скрипт EASI...
```

system("del script1.eas");

# ...и удаляем его

#### Ссылки по теме

- Основы макроязыка EASI (PCI Geomatica). Часть 1. Управление данными
- Основы макроязыка EASI (PCI Geomatica). Часть 2. Анализ данных
- Основы макроязыка EASI (PCI Geomatica). Часть 3. Географическая привязка и проекции

Обсудить в форуме Комментариев — 1

Последнее обновление: 2014-05-15 01:29

Дата создания: 15.08.2007 Автор(ы): Пётр Потапов