

Упрощенный способ добавления Zmp карт с типичными параметрами URL

В предыдущих версиях SAS.Planet, чтобы добавить **zmp** с новой картой, нужно было немного откорректировать скрипт из файла **GetUrlScript.txt**, написанный на языке Pascal. Такой способ универсален, но трудоёмок, хотя является порой единственным способом добавления нестандартной карты.

Теперь же, новые версии SAS.Planet позволяют добавлять карты по шаблону, сведя к минимуму программирование. В самом простом случае **zmp** может состоять из всего одного файла `params.txt`. Просто добавьте обычный шаблон URL-адреса с плейсхолдерами. Такой, например:

```
DefURLBase=https://opentopomaps.ru/{z}/{x}/{y}
```

Такой способ позволяет гораздо проще и быстрее добавлять карты, в URL которых присутствуют только стандартные параметры.

Список допустимых плейсхолдеров для автозамены

Плейсхолдер	Значение
{x}	Номер тайла по оси X (как в картах openstreetmap.org)
{y}	Номер тайла по оси Y (как в картах openstreetmap.org)
{z}	Уровень приближения/зума. Равен «GetZ - 1», т.е. начинается с нуля, как в картах openstreetmap.org
{s}	Буква или цифра с номером зеркала сервера. Выбирается случайным образом из поля <code>ServerNames</code>
{a, b, c}	Аналогично {s}, но список зеркал задаётся прямо в шаблоне *
{q}	Номер тайла в системе QuadKey (как в картах Bing). Как известно, Microsoft любит выпускать такие же продукты, как у других, но <i>другие</i> .
{-y}	Инвертированный номер тайла по оси Y, для карт стандарта TMS. Т.е. «2 ** z - 1 - y», например Nakarte.me
{bbox}	Координаты границ тайла 256×256 пикселей (для WMS серверов)
{timeStamp}	Текущее время в формате UnixTime (для карт с пробками)
{lang}	Язык
{ver}	Версия
{sas_path}	Полный путь к тайлам для карт в формате SAS.Planet (Генштаб, Туристические). Заменяет <code>z{z+1}/{x/1024}/x{x}/{y/1024}/y{y}</code>
{z+1}	Уровень зума карт в формате SAS.Planet
{x/1024}	Номер первой подпапки карт в формате SAS.Planet
{y/1024}	Номер второй подпапки карт в формате SAS.Planet

С переменными x, y, z внутри шаблона можно выполнять простые математические операции: +, -, *, / (целочисленное деление). *

* - начиная с версии 250204.10746

Инструкция

Для добавления новой карты нужно создать папку с названием, оканчивающемся на «.zmp». Например «Mapnik.zmp».

По желанию добавьте в эту папку файл с иконкой 24.bmp, файл с текстовым описанием карты info.txt.

А вот файла GetUrlScript.txt в папке быть не должно! Именно когда его нет и запускается обработка URL по упрощённой схеме.

Теперь нужно создать файл params.txt. Заполните его в соответствии с [простым примером](#). Только в поле DefURLBase вставляйте шаблон URL адреса. К примеру, вот так:

```
DefURLBase=http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png
```

Ну, а если у сервера существует несколько зеркал, то их названия можно указать через запятую в поле ServerNames. Одно из них будет выбрано случайным образом и подставлено вместо плейсхолдера {s}.

```
ServerNames=a,b,c
```

Примеры заполненных файлов params.txt

Карта с наиболее распространённой схемой нумерации тайлов slippy map:

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B1}
ParentSubMenu_ru=OSM
ParentSubMenu=OSM
name_ru=OpenTopoMap.RU
name=OpenTopoMap.RU
NameInCache=OpenTopoMapRU
asLayer=0
EPSG=3785
DefURLBase=https://tile-{s}.opentopomap.ru/{z}/{x}/{y}.png
ServerNames=a,b,c
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

Карта с инвертированной осью Y (стандарт TMS)

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B2}
ParentSubMenu_ru=Топокарты\ГГЦ
ParentSubMenu=Топоmaps\GGC
name_ru=ГГЦ 2км
name=GGC 2km
NameInCache=ggc2km
```

```
asLayer=0
EPSG=3785
DefURLBase=https://tiles.nakarte.me/ggc2000/{z}/{x}/{-y}
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

Карта с координатами QuadKey.

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B3}
ParentSubMenu_ru=Городские
ParentSubMenu=City
name_ru=Bing
name=Bing
NameInCache=city_bing
asLayer=0
EPSG=3785
DefURLBase=http://ak.dynamic.t{s}.tiles.virtualearth.net/comp/ch/{q}?mkt=en-us&it=A,G,L&shading=hill&og=8&n=z
ServerNames=1,2,3
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

Карта с системой хранения тайлов в формате SAS.Planet (короткий вариант)

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B4}
ParentSubMenu_ru=Топокарты\ГГЦ
ParentSubMenu=Топомaps\GGC
name_ru=ГГЦ 2км
name=GGC 2km
NameInCache=ggc2km
asLayer=0
EPSG=3785
DefURLBase=http://91.237.82.95:8088/pub/ggc/2km.png/{sas_path}.jpg
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

Карта с системой хранения тайлов в формате SAS.Planet (длинный вариант)

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B4}
ParentSubMenu_ru=Топокарты\ГГЦ
ParentSubMenu=Топомaps\GGC
name_ru=ГГЦ 2км
name=GGC 2km
NameInCache=ggc2km
asLayer=0
```

```
EPSG=3785
DefURLBase=http://91.237.82.95:8088/pub/ggc/2km.png/z{z+1}/{x/1024}/x{x}/y/1024}/y{y}.jpg
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

Слой с эллипсоидной проекцией и указанием текущего времени

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B5}
ParentSubMenu_ru=Городские
ParentSubMenu=City
name_ru=Яндекс Пробки
name=Yandex Traffic
NameInCache=yandex_traffic
asLayer=1
EPSG=3395
DefURLBase=https://core-jams-rdr.maps.yandex.net/1.1/tiles?trf&l=trf&lang=ru_RU&x={x}&y={y}&z={z}&scale=1&tm={timeStamp}
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

Слой с координатами типа bbox

```
[PARAMS]
GUID={A983EC9D-09D8-44D1-B263-B2A1DA1A20B6}
ParentSubMenu_ru=Информационные
ParentSubMenu=Info
name_ru=РосРеестр
name=RosReestr
NameInCache=rosreestr
asLayer=1
EPSG=3785
DefURLBase=http://pkk5.rosreestr.ru/arcgis/rest/services/Cadastre/CadastreWMS/MapServer/export?bboxSR=102100&size=256%2C256&imageSR=102100&format=png32&transparent=true&dpi=96&f=image&bbox={bbox}
Ext=.png
DetectContentType=1
ContentType=image/jpeg,image/png
```

