

Дается общее представление о стандарте SLD и описывается работа с ним в GeoServer

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 9

Оглавление

1. [Пролог](#)
2. [GeoExt Styler](#)
3. [Использование](#)

1. Пролог

В сравнении GeoServer и MapServer часто указывают на сложное описание стилей в первом и простое и понятное во втором. В этой статье попытаемся объяснить причины и немного помочь в освоении GeoServer. Для задания стилей оформления в GeoServer используется язык описания [Styled Layer Descriptor](#) (SLD). Изначально, он создавался для работы с сервисами WMS. Вы можете подготовить свой файл стилей на языке SLD и передать их чужому серверу WMS. И получить карту оформленную так, как нужно вам. Упрощенно это выглядит так:

```
http://server/wms?REQUEST=GetMap&SLD=http://myserver/style.sld
```

Следовательно, все серверы WMS стремятся к полной реализации возможностей SLD. Хотя на сегодня нет ни одного продукта [полностью](#) соответствующего стандарту SLD 1.0, выпущенного в 2002 году. Тем не менее [список](#) постоянно расширяется. Позже, SLD стал использоваться и как внутренний язык описания стилей. Например, в OpenLayers сейчас идет активная работа по загрузке стилей из внешних файлов в формате SLD. SLD основан на XML, что позволяет легко развивать язык в дальнейшем, добавлять специфичные для отдельных программ разделы, проверять описание стиля на синтаксические ошибки. Не смотря на широкие возможности его освоение вызывает большие трудности среди новичков. Чтобы упростить работу со стилями, компания [OpenGeo](#) разрабатывает приложение [Styler](#). Результатом этой работы является дополнение к GeoServer - [GeoExt Styler](#).

Пример создания стиля SLD описан в статье "[Начало работы с GeoServer](#)".

2. GeoExt Styler

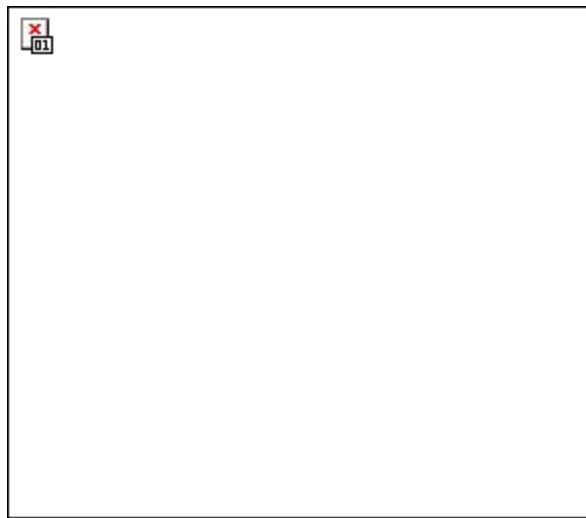
1. [Загрузите](#) расширение REST, соответствующее вашей версии GeoServer
2. Распакуйте его в папку WEB-INF/lib на сервере сервлетов, например:
 - Инсталлятор GeoServer: C:\Program Files\GeoServer 1.7.5\webapps\geoserver\
 - Tomcat: c:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\webapps\geoserver\
 - Jetty (FreeBSD): /usr/local/geoserver/webapps/geoserver/WEB-INF/lib/
3. Перезапустите GeoServer
4. Загрузите приложение GeoExt Styler (т.к. в комплект GeoServer 1.7.5 оно не вошло, то возьмите его из [архива](#) к версии 1.7.3 649.1 Kb)
5. Распакуйте его в папку www в папке данных GeoServer (по-умолчанию, каталог установки GeoServer\data_dir)

3. Использование

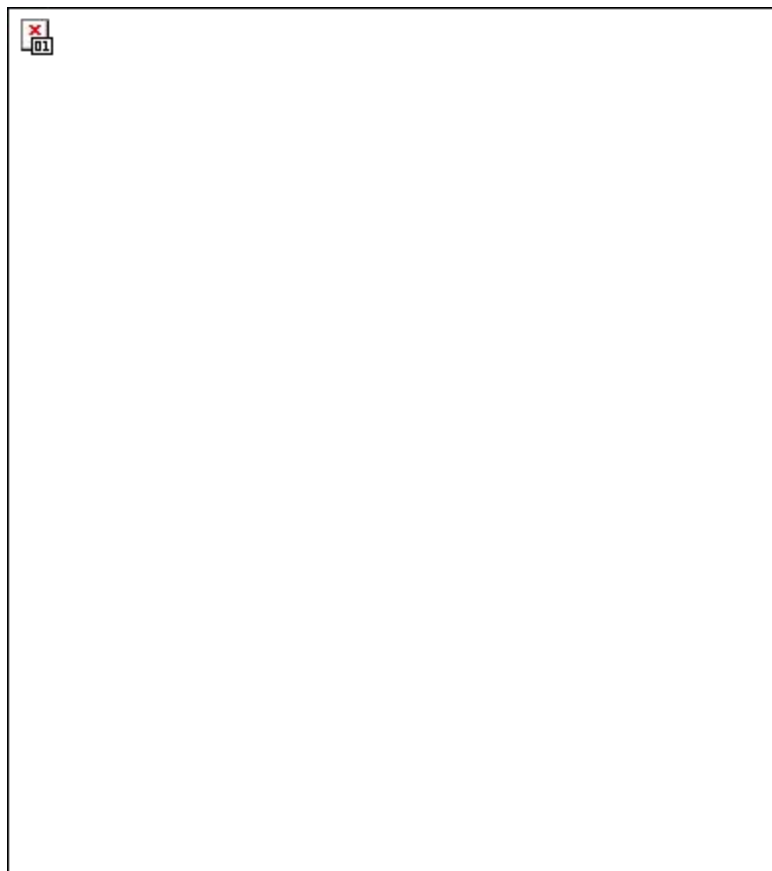
Перейдите по ссылке:

```
http://localhost:8080/geoserver/www/styler/index.html
```

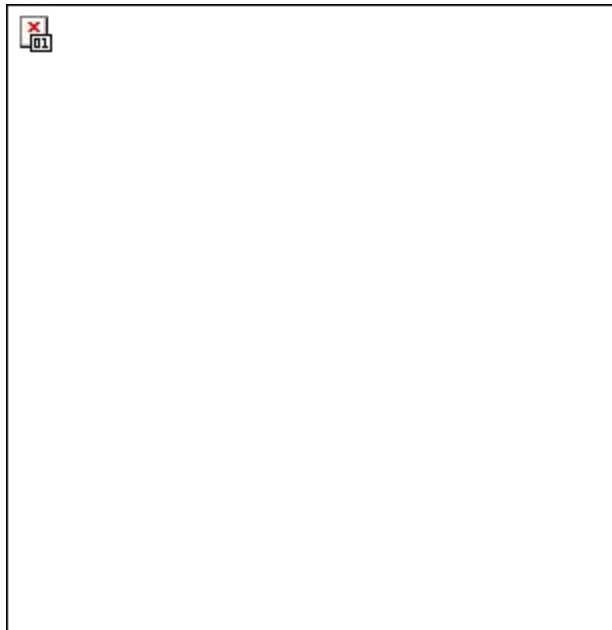
Перед вами откроется рабочее окно GeoExt Styler. Теперь можно выбрать нужный слой из списка и начать работу со стилями. Все изменения сразу отображаются на карте.



Пока что Styler позволяет задавать только основные параметры стилей и чтобы, например, указать точку привязки текстовых надписей, вам потребуется открывать файл SLD и вносить изменения вручную. Но для чернового наброска и задания общей схемы приложение очень полезно.



Если стиль основан на нескольких правилах (rules), то щелчок по объекту на карте подскажет какие параметры к нему применяются.



Не стоит бояться стилей в GeoServer. Они немного сложнее чем в MapServer. Но язык SLD - это признанный стандарт, к полной реализации которого стремятся многие программы, включая сам MapServer. Если вы уделите время на его изучение, оно не будет потрачено впустую.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 9

Ссылки по теме

- [Начало работы с GeoServer](#)
- [AtlasStyler SLD Editor](#)

Последнее обновление: October 12 2011

Дата создания: 24.09.2009

Автор(ы): [Mavka](#)