

Организация и работа с репозиториями расширений QGIS

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/qgis-repo.html>

Как создать и использовать хранилище расширений QGIS.

Разработка расширений для QGIS может вестись на C++ и Python. Разработка на Python, помимо того, что является более простой, быстрой и кросс-платформенной, еще и имеет мощную децентрализованную систему распространения результатов. Каждый автор расширения имеет возможность быстро организовать систему полуавтоматического его распространения через свой сайт. Средства самого QGIS позволяют подключать и отслеживать обновление расширений, происходящие на веб-сайте автора. К сожалению, из-за сложностей связанных с компиляцией и установкой, эта возможность работает пока только для расширений, написанных на языке Python.

Эта статья рассказывает, как автор расширения может создать репозиторий, а пользователь им воспользоваться.

Создание репозитория

Допустим расширение разработано, проверенно и работает локально. Создание репозитория заключается в пакетировке расширения и создании специального файла XML описания репозитория.

Пакет с расширением должен представлять из себя архив папки с набором всех необходимых файлов расширения, например:

```
/testplugin
|
+- __init__.py
|
+- icon.png
|
+- plugin.py
|
+- resources.py
```

Архив должен быть создан с помощью архиватора ZIP.

После того, как расширение запаковано, надо настроить его описание, являющееся частью XML файла репозитория.

Пример XML файла с описанием плагина, расположенного в репозитории выглядит следующим образом:

```
<?xml version="1.0" ?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="plugins.xsl" ?>
<plugins>
  <pyqgis_plugin name="TestPlugin" version="0.1.29">
    <description>This is the test plugin</description>
    <homepage>http://gis-lab.info/qa/qgis-dev-python.html</homepage>
    <qgis_minimum_version>1.0</qgis_minimum_version>
    <file_name>testplugin.zip</file_name>
    <author_name>GIS-Lab</author_name>
```

```
<download_url>http://gis-lab.info/programs/qgis/testplugin.zip</download_url>
</pyqgis_plugin>
</plugins>
```

При добавлении в репозиторий еще одного расширения, добавляется еще один блок

```
<pyqgis_plugin></pyqgis_plugin>
```

и все что содержится в нем.

Разберем по пунктам:

- `pyqgis_plugin` — начало описания расширения, содержит параметры названия `name="TestPlugin"` и последней версии `version="0.1.29"` расширения.
- `description` — строка описание расширения
- `homepage` — домашняя страница
- `qgis_minimum_version` — минимальная версия QGIS под которой будет работать расширение
- `author_name` — автор расширения
- `download_url` — ссылка на пакет расширения (файл zip)

Итак, после того, как этот файл создан и загружен на сервер, можно сказать, что репозиторий создан и работает.

Работа с репозиторием в QGIS

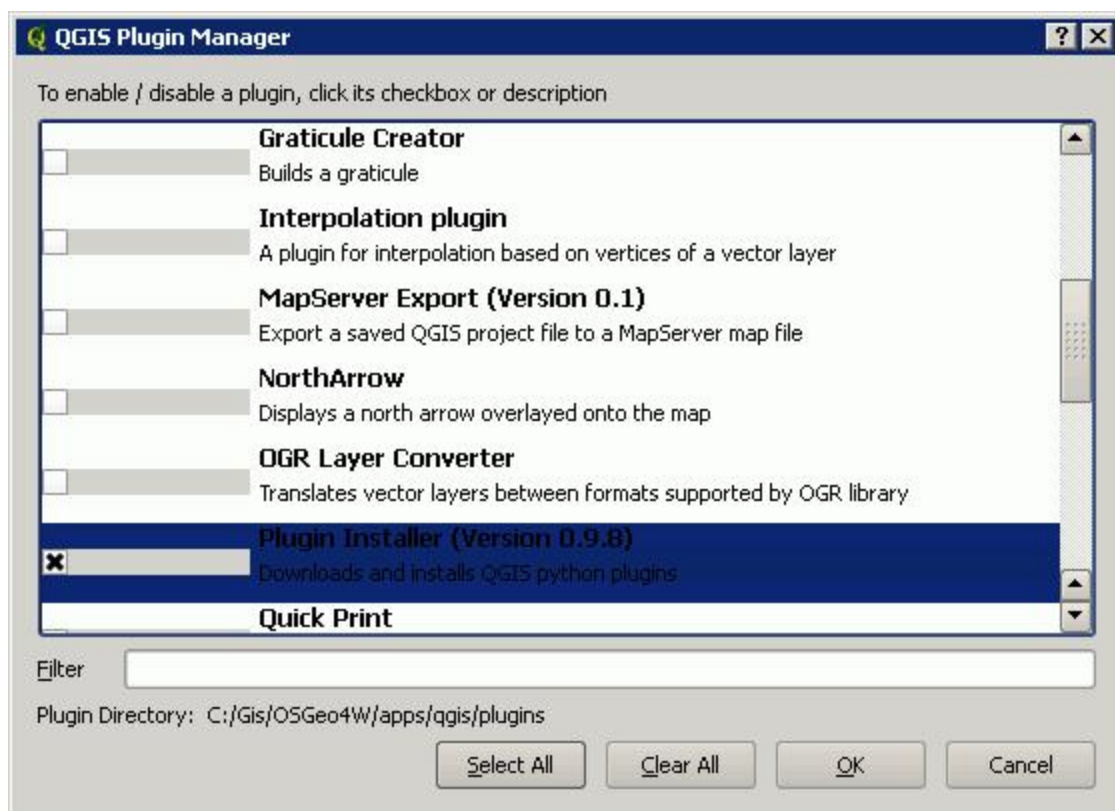
Для получения расширения теперь нам не обязательно рассылать его само, достаточно дать ссылку на репозиторий. Например, репозиторий расширений GIS-Lab:

```
http://gis-lab.info/programs/qgis/qgis-repo.xml
```

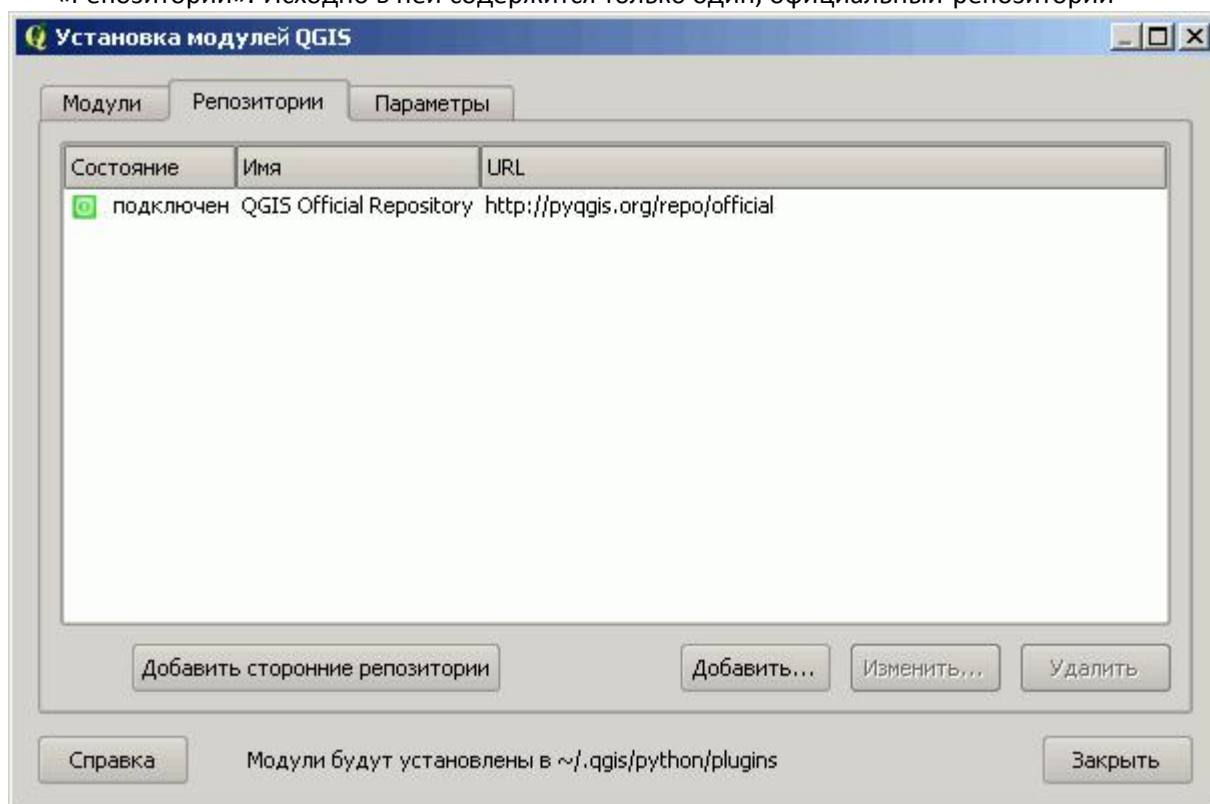
Подключимся к этому репозиторию из QGIS.

Для этого:

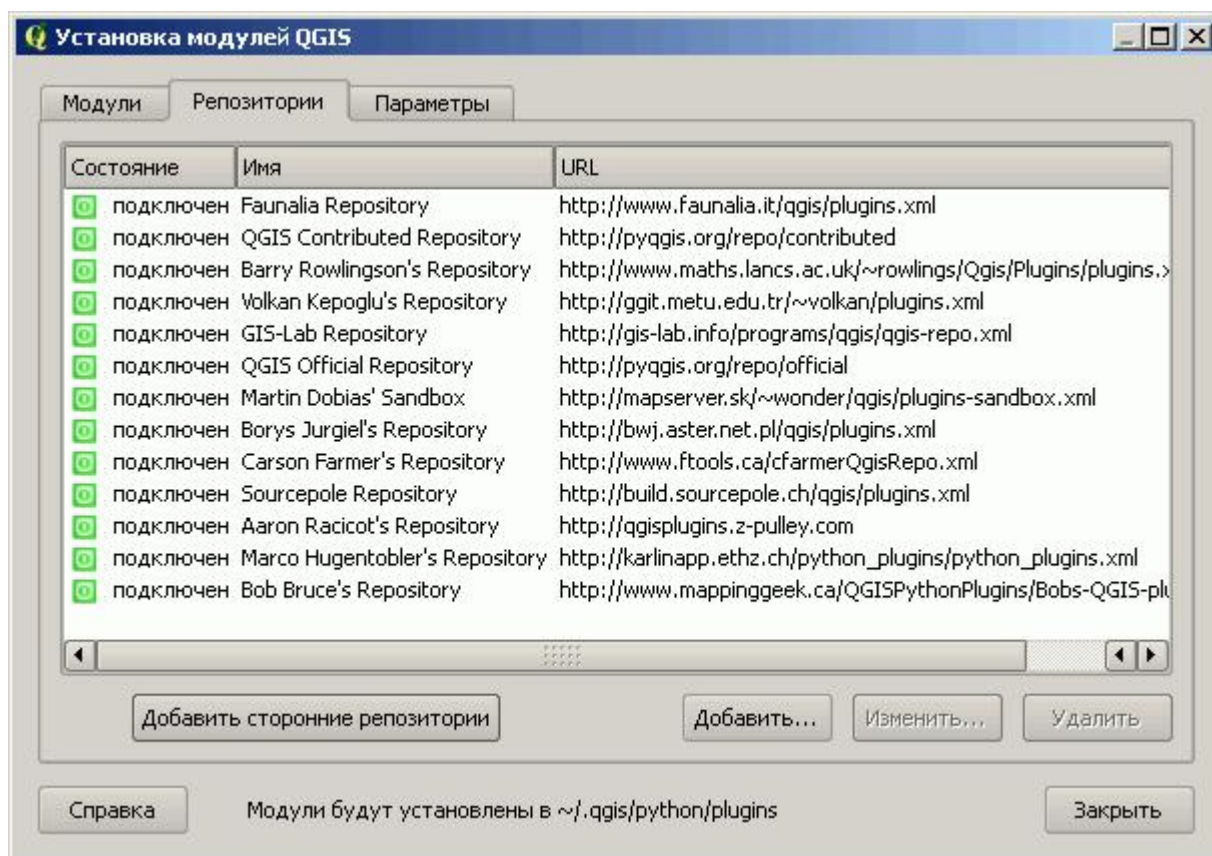
1. Подключим, если оно еще не подключено расширение «Plugin Installer» («Модули → Управление модулями»)



2. Вызовем установщик расширений «Модули → Загрузить модули» и перейдем на закладку «Репозитории». Исходно в ней содержится только один, официальный репозиторий



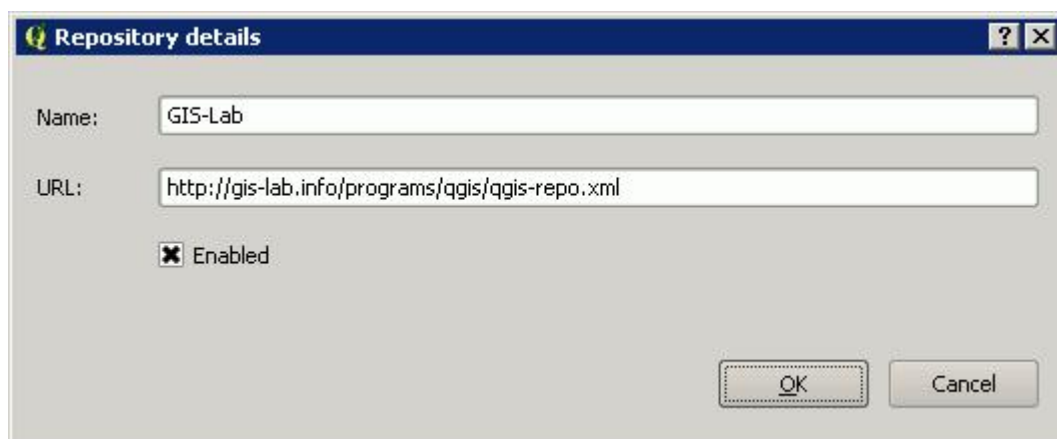
Чтобы добавить остальные, нажмем на кнопку Добавить сторонние репозитории, добавятся все остальные, среди которых будет и репозиторий GIS-Lab



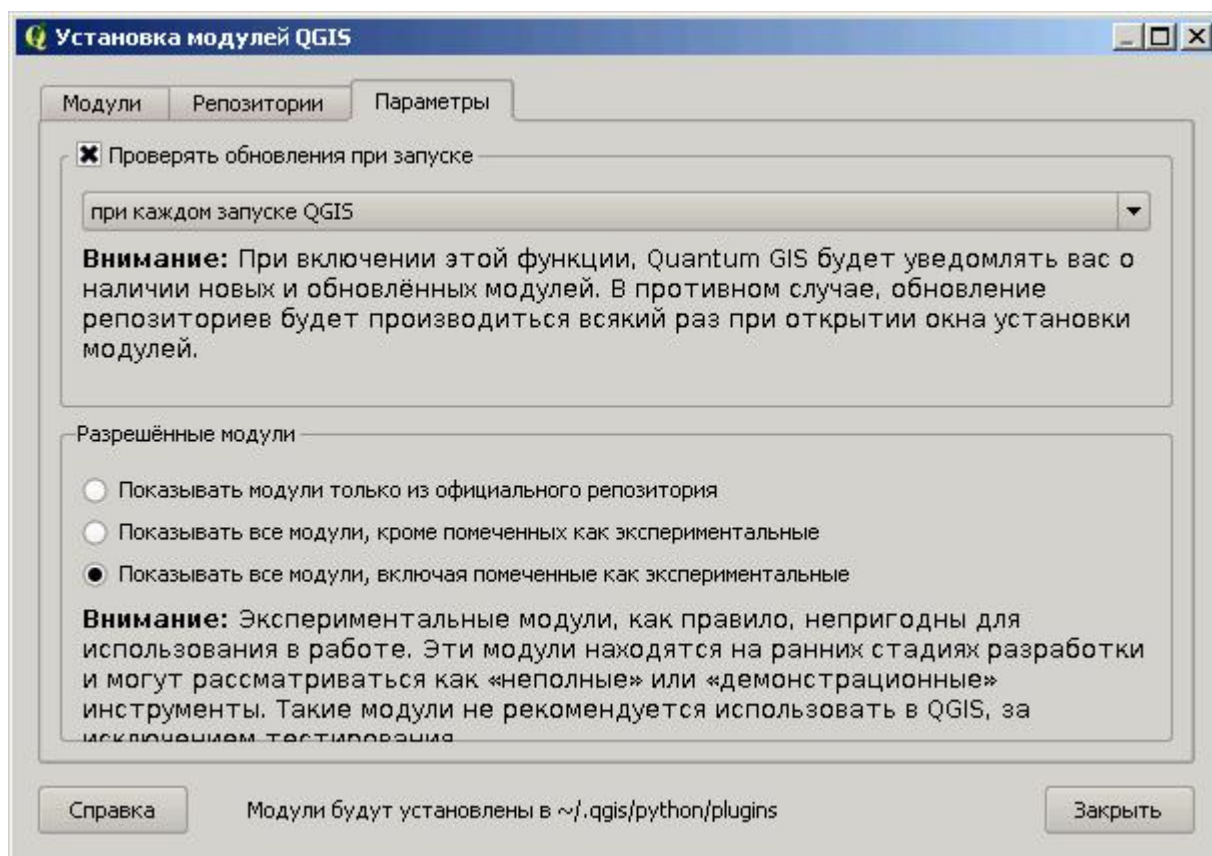
Если по какой-то причине у вас это не получилось, можно добавить репозиторий вручную («Добавить»)

Имя: GIS-Lab

Адрес: <http://gis-lab.info/programs/qgis/qgis-repo.xml>



На закладке параметры включим проверку новых версий при старте и включите отображение экспериментальных модулей



3. Перейдем на закладку расширений. Если все было сделано правильно, в списке расширений будут указаны несколько расширений и из нашего репозитория, которые можно тут же установить, обновить или удалить
4. Включим автоматическое обновление при загрузке QGIS («Проверять обновления при запуске»). Теперь, если будет увеличена версия расширения в XML, QGIS даст знать с помощью сообщения в строке статуса программы, что расширение изменилось и его можно обновить. Щелчок на надпись откроет установщик расширений



Либо в самом установщике расширений



Ссылки по теме

- [Разработка простого расширения для QGIS на Python](#)
- [Автоматическое обновление репозитория расширений QGIS из SVN](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Последнее обновление: 2014-05-15 00:51

Дата создания: 19.02.2009

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)