Поділитись 3 Ще

Наступний блог»

Створити блог Вхід

Python-блог

воскресенье, 4 ноября 2012 г.

Документация South - Перевод. Часть 1: Основы

Добро пожаловать в руководство. Тут мы постараемся рассказать об основах использования South и дать несколько общих советов как ещё его можно использовать. Если Вы никогда не слышали о библиотеках для миграции, тогда сперва прочитайте раздел "что такое миграция". Это поможет Вам лучше понять для чего предназначены South и его

альтернативы, такие как django-evolution. В этом руководстве мы предполагаем, что South у Вас уже установлен и настроен, иначе

Приступаем

В этом руководстве мы рассмотрим процесс миграции на новое приложение. Вопросы изменения схемы существующего приложения мы рассмотрим позже.

Во-первых, надо отметить, что South работает с каждым приложением по отдельности. Миграции сохраняются в коде приложения (хотя их можно хранить там, где Вы захотите - см "SOUTH_MIGRATION_MODULES"). Если для приложения не определена никакая миграция, то South будет его просто игнорировать и оно будет использовать syncdb.

Так что возьмём проект для работы (или сделаем новое, определив БД и прочие настройки) и создадим новое приложение:

./manage.py startapp southtut

смотрите раздел "установка".

Как и предполагается, эта команда создаст новую папку southtut. Во-первых, добавьте это приложение в INTALLED_APPD, после чего откройте созданный southtut/models.py и создайте новую модель:

```
from django.db import models

class Knight(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=100)
    of_the_round_table = models.BooleanField()
```

Просто, да? Но теперь, вместо того, чтобы запустить syncdb для создания таблицы для модели в нашей БД, мы создадим для этого миграцию.

Первая миграция

В South есть несколько способов создать миграцию. Некоторые автоматические, некоторые делаются ручками. Как стандартный пользователь, Вы скорее всего будете использовать два автоматических способа - --auto и --initial.

 --auto смотрит на предыдущую миграцию, смотрит, что изменилось и создаёт миграцию, которая применяет эти изменения. Например, если Вы добавляете поле в модель, то –auto это заметит и сделает миграцию, которая создаст в таблице новую колонку, соответствующую этому полю в модели.

Но, как Вы наверняка заметили, --auto требуется предыдущая миграция, а в нашем новом приложении нет ещё ни одной миграции. Вместо этого мы воспользуемся --initial, который создаёт таблицы и индексы для всех моделей в приложении. Это то, что Вам нужно в самом начале, аналог syncdb, тогда как --auto Вам понадобится уже позже, для обслуживания изменений.

Так что давайте создадим нашу первую миграцию:

```
$ ./manage.py schemamigration southtut --initial
Creating migrations directory at
'/home/andrew/Programs/litret/southtut/migrations'...
Creating __init__.py in
'/home/andrew/Programs/litret/southtut/migrations'...
+ Added model southtut.Knight
Created 0001_initial.py. You can now apply this migration with:
./manage.py migrate southtut
```

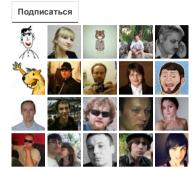
(Если на этом этапе Вы получите ошибку, что south_migrationhistory не существует, значит Вы забыли запустить syncdb после установки South)

Как Вы можете видеть, эта команда создала для нас папку миграции и создала внутри неё новую миграцию. Всё, что нам осталось - лишь применить её к БД:

\$./manage.py migrate southtut
Running migrations for southtut:
- Migrating forwards to 0001_initial.
> southtut:0001_initial

Google+ Followers

Python-lab. Блог о Python



Кто вас добавил (49)

Весь список

Flattr this blog



Ярлыки

 $2.7 \; \text{(4)} \; \textcolor{red}{\textbf{2.X}} \; \textcolor{red}{\textbf{(23)}} \; \textcolor{red}{\textbf{3.3}} \; \textcolor{red}{\textbf{(6)}} \; \textcolor{red}{\textbf{3.x}} \; \textcolor{red}{\textbf{(7)}} \; _\texttt{cause} _ \; \textcolor{red}{\textbf{(1)}}$ __context__ (1) __del__() (2) __main__ _qualname__ (1) apache (1) Bug tracker (1) bug? (1) C (1) cffi (1) cliff (2) code object (2) collections (1) compile (1) core development (2) CPython (1) CPython 2.x (1) css (1) csv (1) del (2) demakein (1) difflib (1) Distribution (1) distutils (1) django (9) django-model (8) doctest (1) е-книга (2) easy_install (1) egg (1) Environment (1) exception (2) exec (1) fabric (3) flask (3) freebsd (1) ftplib (1) Game Theory (1) gmail (1) google api (1) google docs (1) google drive api (1) GUI (9) html (1) http (2) IMAP Exchange (1) IMAPClient (2) inspect (1) IPC (1) ispect, stack (1) kwargs (1) liburl (2) liburl2 (2) line_profiler (1) list (2) list.remove() (1) logging (3) logsna (1) kml (1) math (1) mechanize (1) memory_profiler (1) mercurial (1) metaPDF (1) moinmoin2 (7) moinmoin2 backup (1) moinmoin2 индексы (1) moinmoin2 настройка (3) multiprocessing (1) namedtuple (2) Nikola (3) Nuitka (1) Numpy (1) ObjectListView (1) objgraph (1) ods (1) OpenSSH (1) os.path.join (1) paramiko (3) parser (1) patch (1) pdf (6) pdfrw (1) PEP (4) persona (1) Phoenix (1) PIL (1) Pillow (1) pip (1) pisa (1) pkg_resources (1) plumbum (1) psutil (1) pubsub (3) py3k (1) pybooklet (1) PyCharm (1) pyfpdf (1) pylibftdi (1) PyMOTW (1) PyOpenGL (1) pyPDF (2) pypdf2 (1) PyPI (1) pypy (1) pypy numpy (1) pyqrnative (1) pyramid (1) pyramid_persona (1) python 3.x (2) python-qrcode (1) pythoncom (1) pyvideo (1) PyWin32 (3) QR (1) raise (2) raise from (2) reportlab (1) requests (2) Requirement (1) RPyC (1) SetupTools (1) south (8) sphinx (2) ssh (1) sys.argv (1) threading (1) threadsafe (1) Tkinter (1) tracelib (1) twisted (2) twitter (1) virtualenv (1) virtualenywrapper (2) web (3) web2py (1) webbrowser (1) wheezv.core (1) wiki (6) windows (3) Windows 7 (1) winshell (2) Wizard (1) WorkingSet (1) wx.CallAfter (1) wx.CallLater (1) wx.Notebook (1) wx.PostEvent (1) wx.Timer (1) wxPython (16) wxPython in Action (8) xhtml (1) xhtml2pdf (1) xml (1) yield (1) yield from (1) Zope Interface (1) администрирование (1) алгоритм (1) алгоритм Луна (1) анализ данных (1) аргументы (1) библиотеки (34) библиотеки 2.х (3) вакансии (1) взлом (1) ге (1) декоратор (1) ДОКУМЕНТАЦИЯ (24)

(1) декоратор (1) ДОКУМЕНТАЦИЯ (24) игра (1) итератор (1) кросс-платфоменность (1) логи (2) межпрограммное взаимодействие (1) модули (2)

- Loading initial data for southtut.

Теперь South создал новую таблицу в нашей модели - можете проверить если хотите, и добавить нескольких Knight при помощи ./manage.py shell.

Изменение модели

До сих пор мы не делали ничего, с чем бы не смог справиться syncdb. Теперь пришло время изменить нашу модель. Давайте добавим к ней ещё одно поле:

from django.db import models

```
class Knight(models.Model):
   name = models.CharField(max_length=100)
    of the round table = models.BooleanField()
    dances_whenever_able = models.BooleanField()
```

Теперь, если мы не будем использовать миграции, так просто добавить новую колонку к таблице southtut_knight уже не получится. Но при помощи South мы сможем сделать это всего в два шага: создать миграцию для отражения изменения и затем применить её: Во-первых, создадим миграцию при помощи --auto:

\$./manage.py schemamigration southtut --auto

+ Added field dances_whenever_able on southtut.Knight

Created 0002 auto add field knight dances whenever able.py. You can n ow apply this migration with: ./manage.py migrate southtut

(Обратите внимание, что South автоматически подбирает имя для миграции. Вы можете задать для миграции своё имя, указав его в качестве другого аргумента). Теперь давайте её применим:

\$./manage.py migrate southtut

Running migrations for southtut:

- Migrating forwards to 0002_auto__add_field_knight_dances_whenever_a ble.
 - > southtut:0002 auto add field knight dances whenever able
 - Loading initial data for southtut.

После этого наша новая колонка создана и опять же это можно проверить.

Конвертация существующего приложения

Иногда, особенно когда Вы добавляете South в проект, Вы хотите использовать его для уже существующего приложения - там, где уже есть созданные таблицы.

В этом и состоит отличие работы с существующим приложением от работы с новым приложением. И о том, как справиться с такой задачей смотрите страницу "конвертация приложения (пока не переведено)".

Теперь, когда Вы знаете как использовать South, можно перейти ко второй части руководства.

Автор: Ishayahu Lastov на	15:21			
+3	Рекомендовать в Google			
Ярлыки: django, django-model, south, документация				
0				

Комментариев нет:

Отправить комментарий

Введите	комментарий			_
				/
Подпись і	комментария:	Аккаунт Google	•	

новость (3) обзоры (4) области видимости (1) пакеты (2) парсинг (1) производительность (1) развёртываение (3) РЕЛИЗ (16) сеть Фейстеля (1) системные утилиты (1) скачивание файлов (1) создание блогов (1) создание сайтов (2) стили кода (1) табуляция (1) требования (1) утилиты (1) хакинг (1) ярлыки (3)

Постоянные читатели

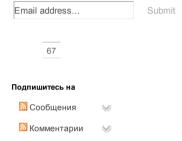
ø Присоединиться к сайту Инструменты Google для создания интернет-сообществ

Участники (22)



Уже являетесь участником? Войти

Follow by Email



Обо мне



Архив блога

2013 (25)

2012 (104)

▼ Ноябрь (15)

pisa / xhtml2pdf, конвертер, написанный на Python

PyBooklet: создание PDF с двумя страницами на лист.

wxPython in Action. Часть 3. Продвинутое использов..

Обзор книги: Steve Holden: Python для анализа данн.

Релиз: "Menno's Musings": IMAPClient 0.9.1 (Перево..

Документация South - Перевод, Часть 3: Дополнитель.

Документация South - Перевод. Часть

Документация South - Перевод. Часть 1: Основы

Как создать генератор номера счёта? (Перевод)

Передача аргументов с неверным идентификатором (Пе.

Обновление статуса Ру3k №7 (Перевод) Релиз Pillow 1-7-8 (Перевод)

Документация South - Перевод. Установка

Документация South - Перевод. Что такое миграция?

Публикация Просмотр

Предыдущее

Документация South - Перевод. Про South

Ситябрь (13)
Сентябрь (10)
Август (4)
Июль (23)
Июнь (9)
Май (17)
Апрель (4)
Март (9)

Общее-количество-просмотров-страницы
519,460

Yandex.metrika

Yandex.money

Следующее

Подписаться на: Комментарии к сообщению (Atom)

Перевод документации + Хостинг Пожелания и т.д. 50 руб. Поддержать Яндекс Деньги №

Главная страница

GAnalytic



Шаблон "Simple". Технологии Blogger.