m3-audit

Выпуск

BARS Group

08 February 2016

Оглавление

1 Общее описание **3**

2 Установка **5**
- 2.1 Установка с помощью pip . . . 5
- 2.2 Установка из архива . . . 5
- 2.3 Установка из Mercurial . . . 5
- 2.4 Установка из каталога . . . 5
- 2.5 Настройка . . . 5

3 Использование **7**
- 3.1 AuditManager и его использование . . . 7
- 3.2 Пак действий модуля . . . 7

4 Состав модуля **9**
- 4.1 Исключения системы . . . 9

5 Indices and tables **11**

Содержание модулей Python **13**

Содержание:

Глава 1

Общее описание

Приложение, реализующее журналирование действий в m3 и прикладном приложении.

Глава 2

Установка

Пакет m3_audit подключается как приложение М3.

2.1 Установка с помощью pip

Установите пакет `m3_audit` из репозитория пакетов компании `БАРС Груп`

```
pip install m3-audit -i https://<PyPI_сервер_БАРС_Груп>
```

В этом случае будут установлены все необходимые пакеты.

2.2 Установка из архива

Скачайте и распакуйте архив модуля https://bitbucket.org/barsgroup/m3_audit/downloads

2.3 Установка из Mercurial

Клонируйте исходный код модуля из репозитория

```
hg clone https://bitbucket.org/barsgroup/m3_audit
```

2.4 Установка из каталога

```
python setup.py install
```

2.5 Настройка

Подключение пакета осуществляется в файле `settings.py` приложения. Необходимо добавить имя пакета в раздел `INSTALLED_APPS`.

```
INSTALLED_APPS = (
    m3_audit,
)
```

Также необходимо добавить таблицы в СУБД. Если в Вашем проекте используется модуль South запустите команду:

```
python manage.py migrate m3_audit
```

В противном случае запустите команду:

```
python manage.py syncdb
```

Глава 3

Использование

В стандартной поставке модуля имеется возможность вести аудит:

- аудит таблиц системы:
- аудит данных в справочниках
- аудит авторизации пользователей
- аудит изменения прав пользователей

3.1 AuditManager и его использование

Данный менеджер обслуживает аудиты: регистрирует аудиты, записывает изменения в БД и возвращает данные аудита.

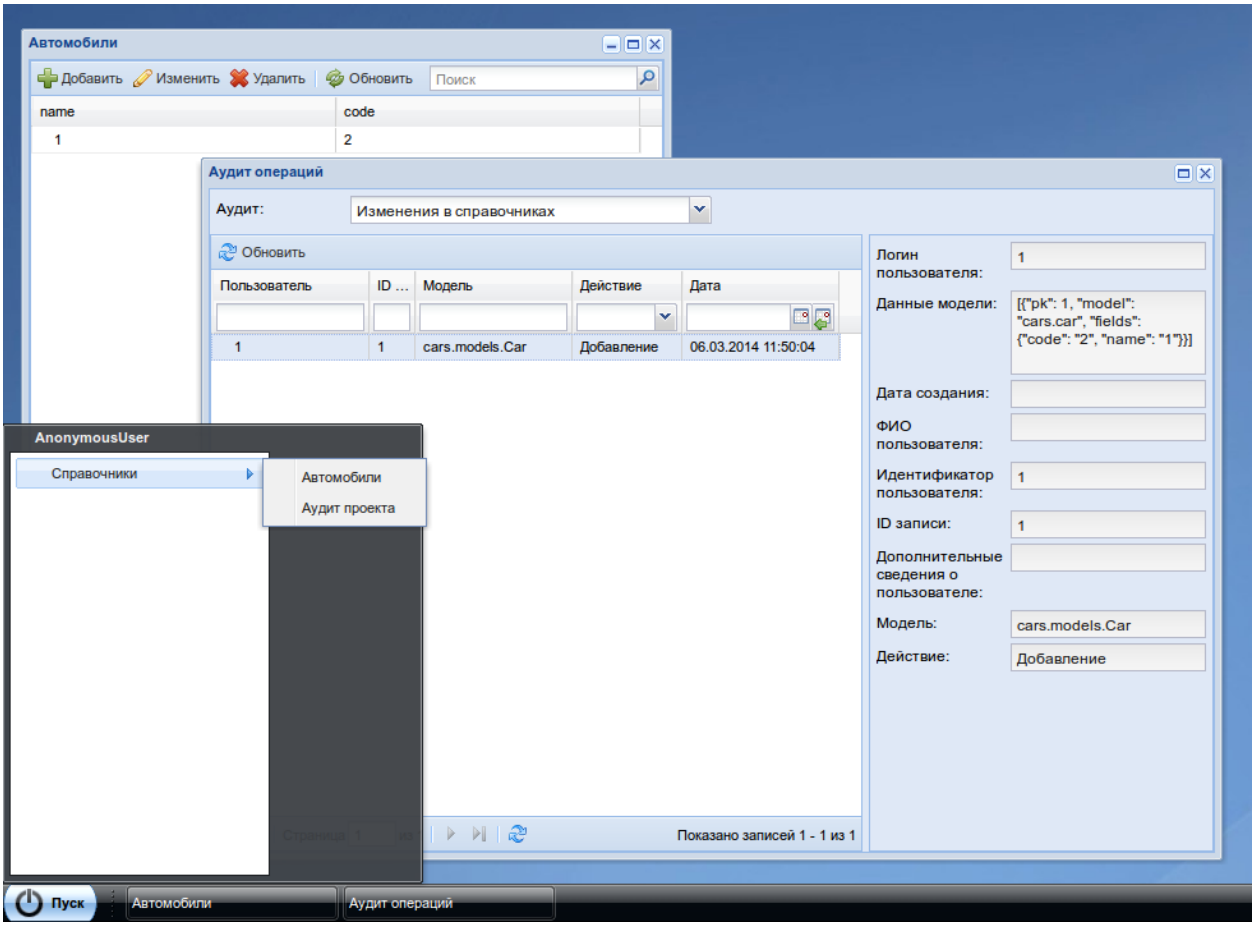
```
# регистрация аудита
AuditManager().register('model-changes', DefaultModelChangeAuditModel)

# запись аудита
AuditManager().write('model-changes', user=request.user)

# получение данных аудита
AuditManager().get('model-changes')
```

3.2 Пак действий модуля

Данный модуль имеет пакет действий, для просмтора аудита системы из бразуера, `m3_audit.action.BaseAuditUIActions`


Автомобили
Добавить
Изменить
Удалить
Обновить
Поиск
name
code
1
2
Аудит операций
Аудит:
Изменения в справочниках
Обновить
Пользователь
ID ...
Модель
Действие
Дата
1
1
cars.models.Car
Добавление
06.03.2014 11:50:04
Показано записей 1 - 1 из 1
Логин пользователя:
1
Данные модели:
[{"pk": 1, "model": "cars.car", "fields": {"code": "2", "name": "1"}}]
Дата создания:
ФИО пользователя:
Идентификатор пользователя:
1
ID записи:
1
Дополнительные сведения о пользователе:
Модель:
cars.models.Car
Действие:
Добавление
AnonymousUser
Справочники
Автомобили
Аудит проекта
Пуск
Автомобили
Аудит операций

Глава 4

Состав модуля

4.1 Исключения системы

exception m3_audit.exceptions.DropM3AuditCacheException
Исключение, которое возникает при попытке сброса кеша, хранящего зарегистрированные типы аудита

exception m3_audit.exceptions.M3AuditException
Некоторое исключение подсистемы аудита

exception m3_audit.exceptions.NoWriteMethonInM3AuditException
Выбрасывается в случае, если при регистрации аудита у класса модели не найден

m3_audit.utils.js_audit_list_window(*audit_pack*, *parent_window*)
Возвращает js код, который может быть использован для показа окна с результатами аудита

Параметры

- audit_pack (m3_audit.actions.BaseAuditUIActions) – пак аудита
- parent_window (m3.ui.ext.windows.ExtWindow) – родительское окно

Indices and tables

- genindex
- modindex
- search

m

m3_audit.exceptions, 9
m3_audit.utils, 9

D

DropM3AuditCacheException, 9

J

js_audit_list_window() (в модуле m3_audit.utils), 9

M

m3_audit.exceptions (модуль), 9
m3_audit.utils (модуль), 9
M3AuditException, 9

N

NoWriteMethonInM3AuditException, 9