



Catalyst and Rose::DB

сборка



Rose::DB

Описание работы с ORM смотри
[здесь](#)

Rose::DB (+)

- Значительно быстрее, чем DBIx::Class
- Проще в формировании запросов
- Не так «страшен», как DBIx::Class, для переходящих с DBI
- И ... пожалуй всё.

Rose::DB (-)

- Пересоздание классов таблиц затрёт все добавленные программистом методы (в отличие от DBIx::Class). Что актуально при изменении структуры базы.
- `get_имяТаблицы_iterator` может упасть по Out of memory, если возвращает действительно много строк.
- При переходе по отношению между таблицами (например одно-ко-многим), вы не можете конкретизировать запрос. Вам вернутся все строки. Имхо, DBIx::Class в этом смысле менее избыточен.



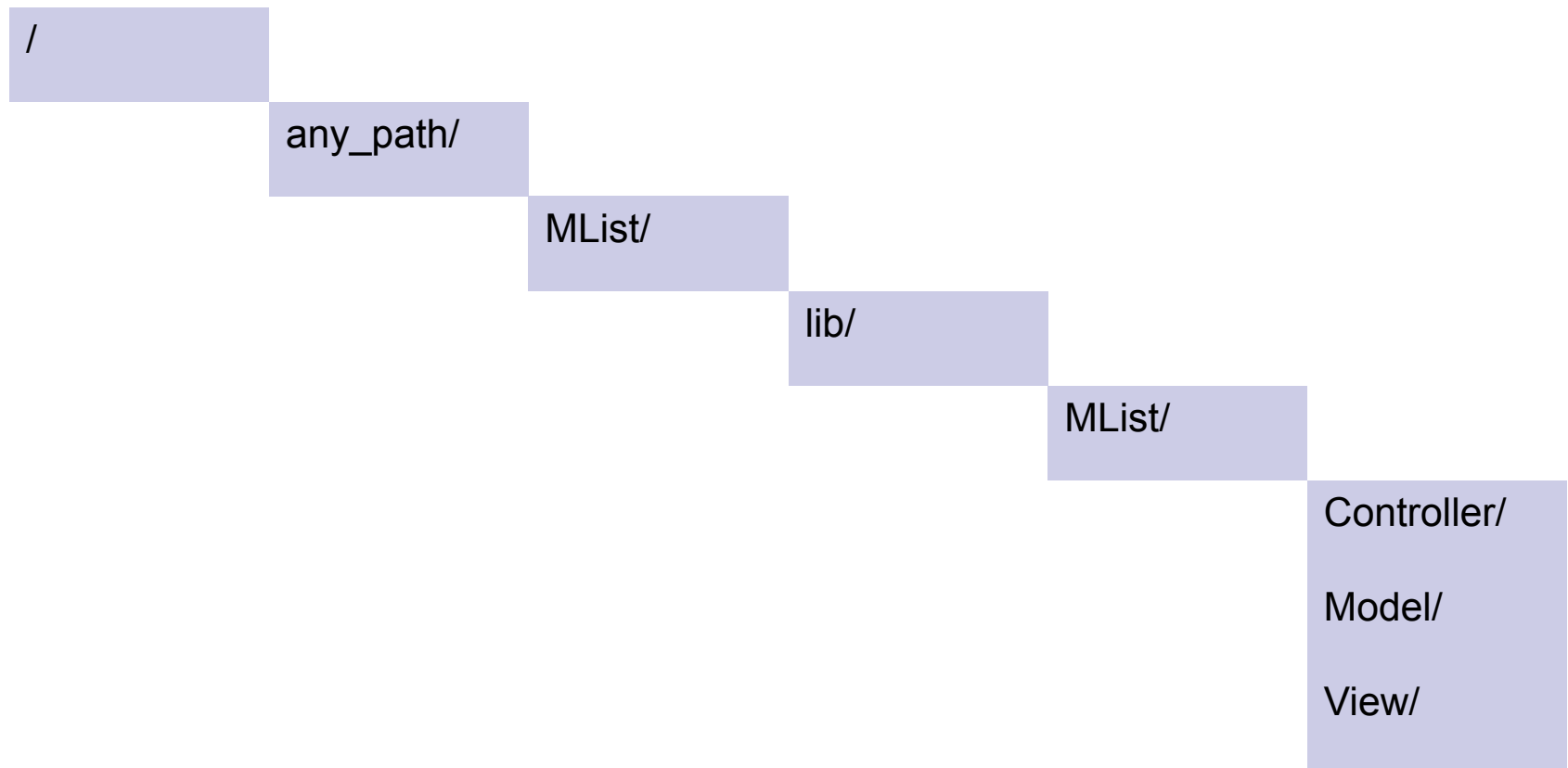
Прикручиваем к Catalyst

Допустим, вы правильно раскурили мануалы по Rose::DB, и всё ещё хотите прикрутить именно этот ORM к вашему приложению. Ну что ж... тогда мы идём к Вам.

Будем считать, что у Вас уже развёрнуто cat-приложение и оно называется MList.

Прикручиваем к Catalyst

Приблизительная структура папок Вашего проекта:



Прикручиваем к Catalyst

Нам потребуются 2 модуля. В одном из них (RDB.pm) будет описан коннект, во втором (RDBBase.pm) – подключение.

Итак, создаём RDB.pm по пути /any_path/MList/lib/MList/Model :

```
package MList::Model::RDB;

use warnings;
use strict;

use base qw(Rose::DB);

__PACKAGE__->use_private_registry;

__PACKAGE__->register_db(
    driver => 'mysql',
    type  => 'main',
    database => 'basename',
    host   => 'db_host',
    username => 'user',
    password => 'password',
    connect_options =>
    {
        AutoCommit => 1,
        RaiseError => 1,
    }
);

1;
```

Прикручиваем к Catalyst

Создаём модель RDBBase

```
$ cd /any_path/MList  
$ script/mlist_create.pl model RDBBase
```

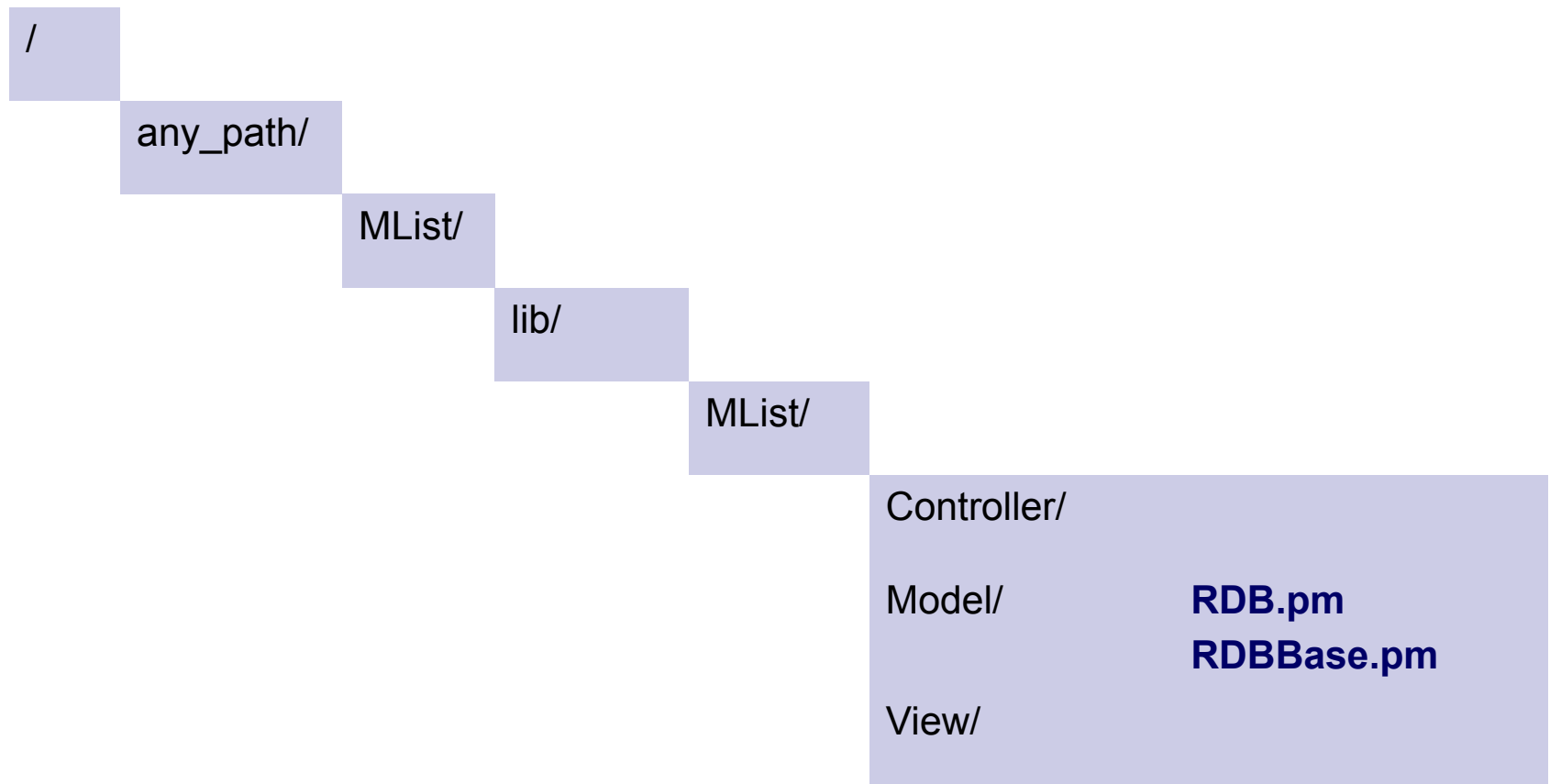
*создание модуля через script/mlist_create.pl нужно, чтобы у вас автоматически создались тесты для Модели в папке t/.

И отредактируем полученную модель до вида:

```
package MList::Model::RDBBase;  
  
use strict;  
  
use MList::Model::RDB;  
use Rose::DB::Object;  
our @ISA = qw(Rose::DB::Object);  
  
use parent 'Catalyst::Model';  
  
# вот так корректно подключается helper в вашем cat-приложении для Rose::DB  
use Rose::DB::Object::Helpers qw(load_or_insert load_speculative);  
  
sub init_db {MList::Model::RDB->new(type => 'main')}  
  
# метод для доступа к классу Manager вашей таблицы  
sub custom_rdb_manager {$_[0]. '::Manager'}  
  
1;
```

Прикручиваем к Catalyst

Итого у вас получилось следующее:



Прикручиваем к Catalyst

Теперь создаём скрипт, который выльет нам структуру базы в классы `Rose::DB::Object`, используя созданные `RDB.pm` и `RDBBase.pm`.

```
#!/usr/bin/perl

use warnings;
use strict;

use Rose::DB::Object::Loader;
use lib '/any_path/MList/lib';
use MList::Model::RDB;
use MList::Model::RDBBase;

my $loader = Rose::DB::Object::Loader->new(
    db => MList::Model::RDB->new(type => 'main'),
    class_prefix => 'MList::Model::RDB',
    base_classes => 'MList::Model::RDBBase',
    with_foreign_keys => 1,
    with_relationships => 1
);

$loader->make_modules(
    module_dir=>'/any_path/MList/lib',
    exclude_tables=>'Tmp'
);

exit;
```

Прикручиваем к Catalyst

`use lib` – позволяет подгрузить созданные модули.

`make_modules` – этот метод выльет структуру таблиц, при этом, параметр `exclude_tables => 'Tmp'` исключит из обработки таблицы. Соответствующие regexp `/^Tmp/`

Для ознакомления с другими параметрами. Вы можете ознакомиться с `Rose::DB::Object::Loader`.

Итак, после запуска скрипта, по пути `/any_path/MList/lib/MList/Model/RDB` вы можете увидеть все созданные классы.

Всегда помните, что это – не `DBIx::Class`, и если у вас уже были созданные по этому пути классы таблиц, то `Rose::DB::Object::Loader` просто перезапишет их.

Использование

Допустим у вас в базе была таблица `ml_persons`. Тогда для неё будут созданы 2 модуля:

- `/any_path/MList/lib/MList/Model/RDB/MIPerson.pm`

Этот модуль отвечает за выборку строк из таблицы. Обращение к нему:

```
$c->model('RDB::MIPerson')->any_method(...)
```

, где `any_method` – это методы `Rose::DB::Object`

- `/any_path/MList/lib/MList/Model/RDB/MIPerson/Manager.pm`

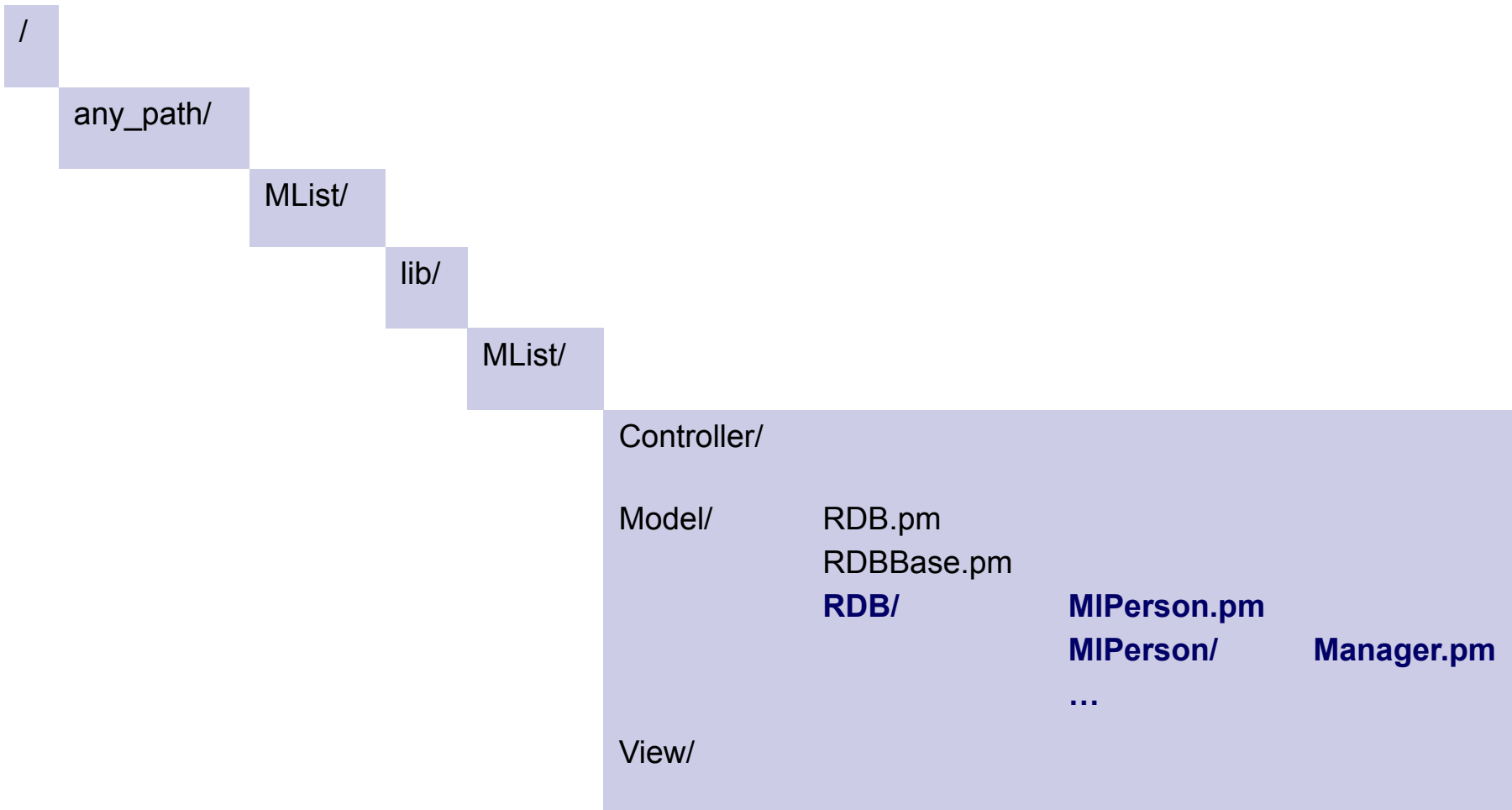
Этот модуль отвечает за обработку набора строк из таблицы. Обращение к нему:

```
$c->model('RDB::MIPerson::Manager')->any_method(...)
```

, где `any_method` – это методы `Rose::DB::Object::Manager`

Использование

Итого у вас получилось следующее:



Использование

И, напоследок, вспомним про необязательный метод:

```
sub custom_rdb_manager {$_[0]. '::Manager'}
```

из модуля RDBBase.pm.

Он позволяет вам делать вот такие обращения:

```
$c->model('RDB::MIPerson')->custom_rdb_manager->any_method(...)
```

, где `any_method` – это методы `Rose::DB::Object::Manager`

Здесь важно, чтобы название метода (которое вы дадите) просто не совпадало с названием ни одного поля в базе.

Но, данный метод опционален и, вы всегда можете обращаться к классам `::Manager` так, как было показано на предыдущем слайде.