关于单表树形的插件acts\_as\_tree的功能说明及其应用

在ruby on rails中有很多单表树形的插件，acts\_as\_tree插件是比较早的插件，在旧的版本的《》中有着专门章节的介绍，随着后续的rails版本将acts\_as\_tree从rails核心剥离出,它就只能作为插件来下载使用。尽管有这样一个功能丰富的单表树形结构插件，但是在实际使用中，很多人没有充分理解其功能，还是在重复进行开发这个插件已实现的功能，造成开发效率下降，进而造成代码质量的下降。

为了更好的理解acts\_as\_tree，首先还是从它的文档来认识它。参照https://www.rubydoc.info/gems/acts\_as\_tree/index。本文基于acts\_as\_tree (2.8.0) 版进行探讨。

acts\_as\_tree是基于单表继承模式的表结构 [(STI：Single-Table Inheritance)](https://github.com/ClosureTree/closure_tree" \l "sti) ，

acts\_as如果要通过提供父关联和子关联来建模树结构，请指定此扩展名。这要求具有一个外键列，默认情况下会调用该列parent\_id。比如定义一个分类表(categories)的表结构create table categories (id int autoincreasement,parent\_id int,name varchar(100));

class Category < ActiveRecord::Base

include ActsAsTree

acts\_as\_tree :order => "name"

end

Example:

root

\\_ child1

\\_ subchild1

\\_ subchild2

在命令行下执行

$rails console

root = Category.create("name" => "root")

child1 = root.children.create("name" => "child1")

subchild1 = child1.children.create("name" => "subchild1")

root.parent # => nil

child1.parent # => root

root.children # => [child1]

root.children.first.children.first # => subchild1