

# Model Callback

# Callback

- Callback是指在model的生命週期中，特定的時間點，可以呼叫某些methods。

# 可使用的Callbacks (I)

- 建立物件時
  - before\_validation
  - after\_validation
  - before\_save
  - around\_save
  - before\_create
  - around\_create
  - after\_create

# 可使用的Callbacks (II)

- 更新物件時
  - before\_validation
  - after\_validation
  - before\_save
  - around\_save
  - before\_update
  - around\_update
  - after\_update



# 可使用的Callbacks (III)

- 刪除物件時
  - before\_destroy
  - around\_destroy
  - after\_destroy

# 可使用的Callbacks (IV)

- 從資料表中載入物件時
  - `after_initialize`
  - `after_find`

# 語法

- `callback_method :method1, :method2...`
- 你所定義的方法，需在`public`或`protected`中，建議放在`protected`中，避免誤用。



# 範例

```
class User < ActiveRecord::Base
  before_create :set_slug

  protected

  def set_slug
    self[:slug] = SecureRandom.hex(8)
  end
end
```



# 有條件的執行

- 在Callback method的後面，可以加上:if或:unless參數，來決定是否執行。

```
class User < ActiveRecord::Base
  before_destroy :set_group_state,
                 :if => :group_exist?
end
```