

Model Validation

Validation

- 你可以設定資料的規則來檢查資料的正確性。如果驗證失敗，就無法存進資料庫。
- 語法
 - `validates :column_name, options`

confirmation

- 當你有兩個欄位，必須輸入相同的資料，以確保使用者輸入的資料是正確的。例如password。
- 會預設使用column_name_confirmation欄位。

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :password, confirmation: true
end
```


format

- 確保格式正確
- 例如可以用來檢查 Email, 電話號碼等的格式
- 需用正規表示式來表現格式

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :email,
    format: {with: /\A([\w\.\%\+\-]
+ )@([\w\-]+\.)+([\w]{2,})\z/i}
end
```

inclusion

- 確保資料只能是某些值

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :gender,
            inclusion: {in: ["male", "female"]}
end
```

length (I)

- 檢查字串的長度
- 有下列參數可以使用：
 - minimun
 - maximun
 - in/within
 - is

length (II)

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :name,      length: {maximum: 20}
  validates :password,  length: {minimum: 6}
  validates :nickname,  length: {in: (3..20)}
  validates :secret_str, length: {is: 10}
end
```

numericality (I)

- 檢查必須是一個數字，以及數字的大小。

#age一定是數字，但是可能是integer或float

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :age, numericality: true
end
```


numericality (II)

#age一定是Integer

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :age,
            numericality: { only_integer: true }
end
```

numericality (III)

- numericality還有可以判斷區間的參數：
 - greater_than
 - greater_than_or_equal_to
 - equal_to
 - less_than
 - less_than_or_equal_to
 - odd
 - even

numericality (III)

#age需大於17且小於等於90

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :age,
    numericality: {
      greater_than: 17,
      less_than_or_equal_to: 90}
end
```


presence

- 檢查資料為非 nil 或空字串。

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :email, presence: true
end
```

uniqueness

- 檢查資料在資料表中必須唯一。

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :email, uniqueness: true
end
```

一般參數

- :allow_nil
- :allow_blank
- :message
- :on

```
class User < ActiveRecord::Base
  validates :nickname, length: {in: 3..20},
                    allow_blank: true
end
```


一些好用的method

- errors
- errors[:column_name]
- valid?