

FormValidators

用於驗證資料格式，適用於如 Web Form 控制項等輸入值皆為字串之場合。

特色

- ✓ **豐富的内建驗證器**：支援必填、型別、比較、格式等多種驗證
- ✓ **易於客製化**：可輕鬆建立自訂驗證器
- ✓ **批量驗證管理**：統一管理多個驗證器和錯誤訊息
- ✓ **Fluent API**：使用 `ValidationProvider` 提供簡潔的語法
- ✓ **跨框架支援**：支援 .NET 10、.NET Standard 2.0 和 .NET Framework 4.5

快速開始

安裝

```
Install-Package CloudyWing.FormValidators
```

基本使用

```
using CloudyWing.FormValidators;

BulkValidator validators = new(cfg => {
    cfg.Add("使用者名稱", userName,
        opt => opt.Required()
    );
    cfg.Add("Email", email,
        opt => opt.Required(),
        opt => opt.Email()
    );
    cfg.Add("年齡", age,
        opt => opt.Integer(18, 100)
    );
});

if (!validators.Validate()) {
    Console.WriteLine(validators.ErrorMessage);
}
```

查看 [快速開始指南](#) 了解更多詳情。

文檔導航

使用指南

- [快速開始](#) - 安裝與基本使用
- [驗證器介紹](#) - 了解所有內建驗證器
- [使用範例](#) - 實際程式碼範例
- [客製化驗證](#) - 建立自訂驗證器
- [錯誤訊息設定](#) - 自訂錯誤訊息

API 參考

- [API 文檔](#) - 完整的 API 參考文檔

授權

本專案採用 [MIT 授權](#)。

本指南將協助您快速開始使用 FormValidators。

安裝

透過 NuGet 安裝

使用 NuGet Package Manager 安裝 FormValidators：

```
Install-Package CloudyWing.FormValidators
```

或使用 .NET CLI：

```
dotnet add package CloudyWing.FormValidators
```

支援的框架

- .NET 10
- .NET Standard 2.0
- .NET Framework 4.5

第一個驗證範例

以下是一個簡單的範例，展示如何使用 FormValidators 進行基本驗證：

```
using CloudyWing.FormValidators;

// 建立批量驗證容器
BulkValidator validators = new();

// 新增必填驗證
validators.Add(new RequiredValidator("使用者名稱", userName));

// 新增整數驗證
validators.Add(new IntegerValidator("年齡", age));

// 執行驗證
if (!validators.Validate()) {
    // 取得錯誤訊息
    string errorMessage = validators.ErrorMessage;
    Console.WriteLine(errorMessage);
}
```

使用 ValidationProvider 簡化程式碼

FormValidators 提供了更簡潔的語法來建立驗證：

```
BulkValidator validators = new(cfg => {
    cfg.Add("使用者名稱", userName,
        opt => opt.Required()
    );
    cfg.Add("年齡", age,
        opt => opt.Required(),
        opt => opt.Integer()
    );
    cfg.Add("Email", email,
        opt => opt.Email()
    );
});

if (!validators.Validate()) {
    Console.WriteLine(validators.ErrorMessage);
}
```

下一步

- [驗證器介紹](#) - 了解所有可用的驗證器
- [使用範例](#) - 查看更多實際應用範例
- [客製化驗證](#) - 學習如何建立自訂驗證器
- [API 參考](#) - 查看完整的 API 文檔

Namespace CloudyWing.FormValidators

Classes

[BulkValidator](#)

The bulk validator.

[CompareValidator](#)

Compare the value of one column with the value of another column.

[CreditCardValidator](#)

The credit card validator.

[DateTimeLessThanValidator](#)

Validate that an date time value is less than another column value.

[DateTimeValidator](#)

Validation constrains the date time format of a value.

[EmailValidator](#)

The email validator.

[FalseAssertValidator](#)

The false assert validator.

[IPAddressValidator](#)

The IP address validator.

[IdCardValidator](#)

The identity card validator.

[IntegerLessThanValidator](#)

Validate that an integer value is less than another column value.

[IntegerValidator](#)

Validation constrains the integer format of a value.

[MobilePhoneValidator](#)

The mobile phone validator.

[NumberLessThanValidator](#)

Validate that an number value is less than another column value.

[NumberValidator](#)

Validation constrains the number format of a value.

[RegexValidator](#)

The regex validator.

[RequiredValidator](#)

Validation indicate that a value is required.

[TrueAssertValidator](#)

The true assert validator.

[UrlValidator](#)

The URL validator.

[ValueLengthValidator](#)

Validation constraints a value does not exceed the length range.

Interfaces

[IFormValidator](#)

The form validator.

Enums

[IPAddressTypes](#)

The IP address types.

[IdCardTypes](#)

The identity card type.

[MobilePhoneFormats](#)

The mobile phone formats.