



umango

フォーマットと正規表現説明書

目次

目次	2
1. ユースケース	3
2. シンプルなフォーマット	4
2.1 シンプルなフォーマットのキー	4
2.2 シンプルなフォーマットの例	4
3. 正規表現 (REGEX)	6
3.1 AI を使用して正規表現 (REGEX) を構築	6
3.2 Umango のステップごとのヘルプで正規表現 (REGEX) を構築	8

1. ユースケース

ゾーンを使用して情報を取得する場合、ユーザーは文字の書式設定、検証、および特定の検索を設定できます。これらの目的のために、ユーザーは人工知能、シンプルな形式、および正規表現形式を使用できます。

1. [シンプルなフォーマット](#)：シンプルなキー要素とフォーマットを使用して、文字を検証または検索します。
2. [正規表現 \(REGEX\)](#)：正規表現式を使用して文字を検証または検索します。正規表現に関する基本的な知識が必要です。より正確な検証と検索方法を提供します。これら 2 つの機能を利用して正規表現を作成できます。
 - [人工知能 \(AI\)](#)
 - [Umango のステップごとのヘルプ](#)

ゾーン プロパティで緑色のボタンがあるフォーム フィールドを使用して、検証と検索用の単純な形式または正規表現形式を設定できます。フォーム フィールドの形状は、次の図に示されています。



シンプルおよび正規表現のフォーマット用のフォームフィールド

2. シンプルなフォーマット

データ構造が単純で、複雑な検証を行う必要がない場合は、シンプルなフォーマットの方が適しています。キー要素を使用してシンプルなフォーマットを作成します。エンジンは、作成した単純なフォーマット式に基づいて文字とフォーマットを期待します。

2.1 シンプルなフォーマットのキー

シンプルなフォーマットのキー要素を以下に説明します。

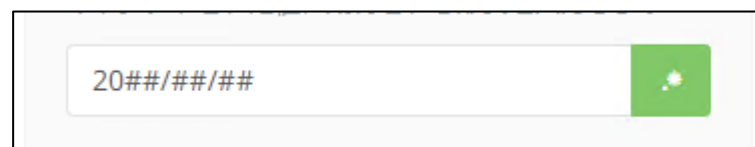
- # = 数字/数値文字のキー。
- A = アルファベット文字のキー。
- X = 任意の文字のキー。
- ? = オプション文字のキー（文字は領域内に存在する場合と存在しない場合があります）。このキーは、フォーマットの先頭または末尾にのみ追加する必要があります（両方または途中で追加しないでください）。
- [その他] = 他の文字を入力すると、エンジンはその文字を期待するようになります。

2.2 シンプルなフォーマットの例

上記のキーを使用して、エンジンが文字を検証または検索するためのフォーマット式を作成してください。例。

- 特定の日時フォーマット

たとえば、すべてのドキュメントから同じ形式で日付情報を取得したいとします。予想される日付形式の例は「2024/06/28」です。



日付のシンプルなフォーマットの例

画像の数式を使用すると、検証結果は「2024/08/12」が有効、「1999/08/12」が無効、「2024-08-12」が無効となります。

- 特定のコード

たとえば、何百もの文書から特定の文字番号を取得したいとします。しかし、番号が異なる文書もいくつかあります。

A screenshot of a text input field with a placeholder text 'AAA#####_####?' in blue. To the right of the input field is a green button with a white magnifying glass icon.

ブルなコード番号フォーマットの例

画像の数式を使用すると、検証結果は「XYZ54321_1234C」が有効、「X6Z54321_1234」が無効、「XYZ54321_1234CBCA」が無効となります。

- 特定の価格

たとえば、ドキュメント内の特定の通貨形式を取得したいとします。しかし、通貨の書式設定はドキュメントによって異なります。

A screenshot of a text input field with a placeholder text '??????????円' in blue. To the right of the input field is a green button with a white magnifying glass icon.

シンプルな通貨フォーマットの例

画像の数式を使用すると、検証結果は「1,000,0000 円」が有効、「1,000,0000」が無効、「1,000,0000¥」が無効となります。

3. 正規表現 (REGEX)

正規表現 (REGEX) は、シンプルなフォーマット設定構文に代わるより強力な手段です。Umango 正規表現形式は括弧で囲み、その前に REGEX という用語を付ける必要があります。たとえば、構文 「REGEX([0-9]{3,7})」 は、「###??」のシンプルなフォーマットに比べて、より優れた代替とオプションのフォーマットを提供します。

Umango は、AI または Umango のステップごとのヘルプの支援を受けて REGEX 構文を構築する機能を提供します。REGEX ビルダーにアクセスするには、REGEX フォーム フィールドの緑色のボタンをクリックしてください。



REGEX ビルダーのボタン

3.1 AI を使用して正規表現 (REGEX) を構築

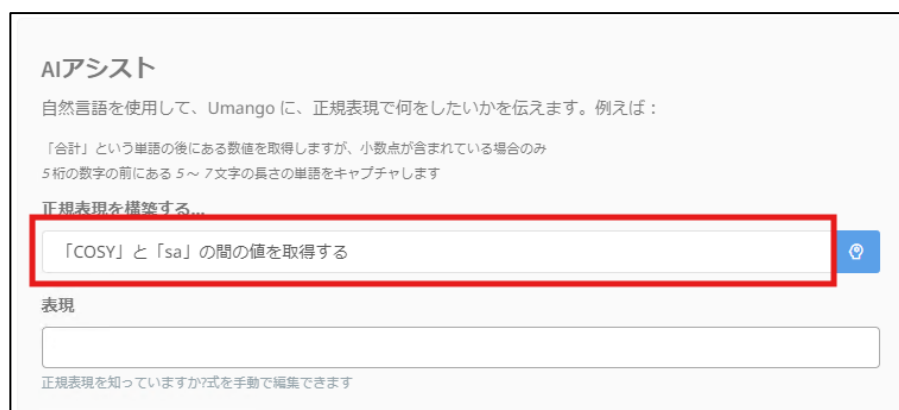
人工知能を利用することで、「人間の言語」を使用するだけで、Umango に正規表現の作成を依頼できます。以下の手順に従ってください。

1. REGEX ビルダーのポップアップで、「人工知能を使用する」オプションを選択してください。



AI のオプション

2. ザーン内にある特定の情報を取得するには、Umango に「人間の言語」を使用してコマンドを入力してください。



「人間の言語」 コマンド

3. 正規表現を構築するには、青いボタンをクリックしてください。



AIアシスト

自然言語を使用して、Umango に、正規表現で何をしたいかを伝えます。例えば：

「合計」という単語の後にある数値を取得しますが、小数点が含まれている場合のみ
5桁の数字の前にある 5～7文字の長さの単語をキャプチャします

正規表現を構築する...

「COSY」と「sa」の間の値を取得する

表現

正規表現を知っていますか?式を手動で編集できます

REGEX の作成を開始するボタン

4. 正規表現をテストするためのサンプルテキストを入力または変更してください。



AIアシスト

自然言語を使用して、Umango に、正規表現で何をしたいかを伝えます。例えば：

「合計」という単語の後にある数値を取得しますが、小数点が含まれている場合のみ
5桁の数字の前にある 5～7文字の長さの単語をキャプチャします

正規表現を構築する...

「COSY」と「sa」の間の値を取得する

表現

(?<=COSY).*(?=sa)

正規表現を知っていますか?式を手動で編集できます

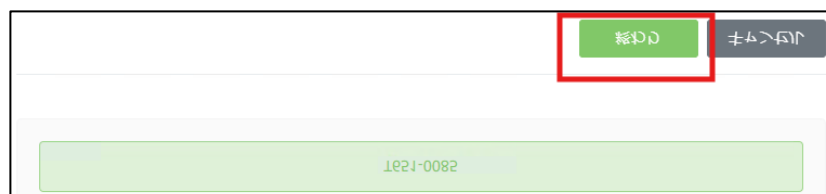
テストするサンプルテキスト

rasYi COSY T651-0085 sa!MWFmi='^IZAM 3-2-5 IN^;¥trjb902^^ TEL : 078-252-8630 FAX : 050-3737-0293
: 3457 d^Bt 1,780,000 H 1,800,000 R 4/A *-rj^-2 18,000 100 1,800,000 1=1 Office Sysleais 180,000 H
1,780,000 F*3gR 10%^^: 2024/02/14

T651-0085

サンプルテキスト

5. 正規表現を使用するには、「終わり」ボタンをクリックしてください。



終わり

結果

T651-0085

REGEX を使用するためのボタン

3.2 Umango のステップごとのヘルプで正規表現 (REGEX) を構築

一致する条件とパラメータを選択して正規表現を作成します。以下の手順に従ってください。

1. REGEX ビルダーのポップアップで、「Umango のステップバイステップ ヘルプの使用」 オプションを選択してください。



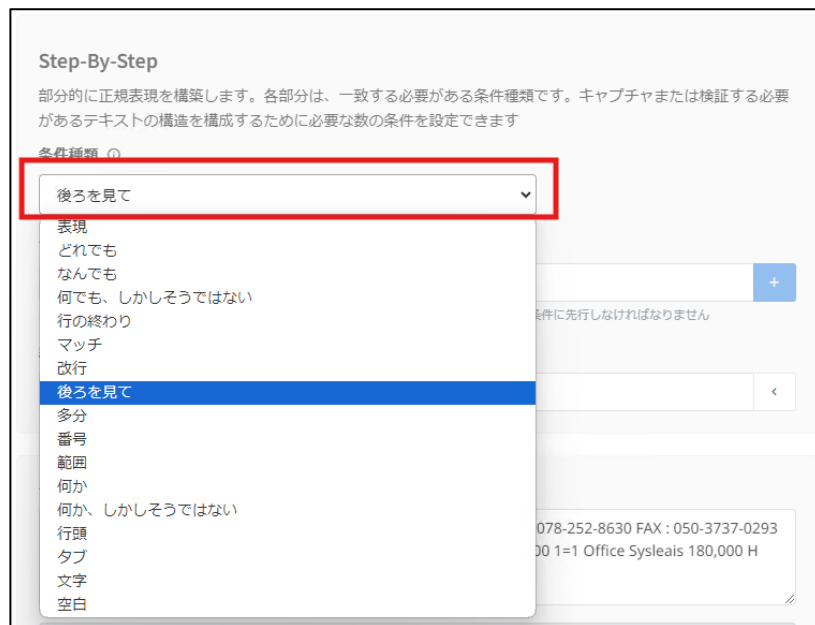
正規表現をどのように構築しますか?

☐ 人工知能 (AI) の使用

☒ Umango のステップバイステップ ヘルプの使用

Umango のステップバイステップ ヘルプのオプション

2. 一致する条件を選択してください。



Step-By-Step

部分的に正規表現を構築します。各部分は、一致する必要がある条件種類です。キャプチャまたは検証する必要があるテキストの構造を構成するために必要な数の条件を設定できます

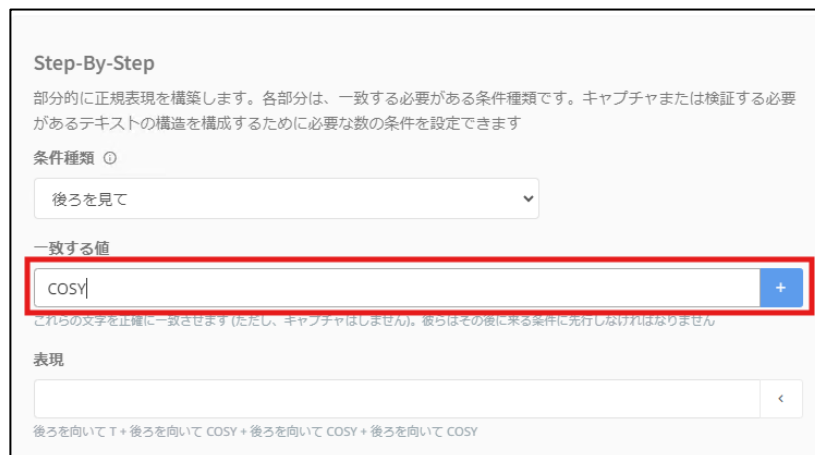
条件種類 ①

後ろを見て

- 表現
- どれでも
- なんでも
- 何でも、しかしそうではない
- 行の終わり
- マッチ
- 改行
- 後ろを見て
- 多分
- 番号
- 範囲
- 何か
- 何か、しかしそうではない
- 行頭
- タブ
- 文字
- 空白

条件の選択

3. 一致基準にパラメータが必要な場合は、必要なパラメータを入力してください。



Step-By-Step

部分的に正規表現を構築します。各部分は、一致する必要がある条件種類です。キャプチャまたは検証する必要があるテキストの構造を構成するために必要な数の条件を設定できます

条件種類 ①

後ろを見て

一致する値

COSY|

表現

後ろを向いて T + 後ろを向いて COSY + 後ろを向いて COSY + 後ろを向いて COSY

パラメータの挿入

4. 正規表現を構築するには、青いボタンをクリックしてください。

Step-By-Step

部分的に正規表現を構築します。各部分は、一致する必要がある条件種類です。キャプチャまたは検証する必要があるテキストの構造を構成するために必要な数の条件を設定できます

条件種類 ①

後ろを見て ▼

一致する値

COSY

これらの文字を正確に一致させます (ただし、キャプチャはしません)。彼らはその後に来る条件に先行しなければなりません

表現

<

REGEX の作成を開始するボタン

5. 正規表現をテストするためのサンプルテキストを入力または変更してください。

一致する値

< +

これらの文字を正確に一致させます (ただし、キャプチャはしません)。彼らはその後に来る条件に先行しなければなりません

表現

(?<=COSY) <

後ろを向いて COSY

テストするサンプル テキスト

rasYi COSY T651-0085 sa!MWFmi='^IZAM 3-2-5 IN^;¥trjb902^^ TEL : 078-252-8630 FAX : 050-3737-0293 : 3457 d^Bt 1,780,000 H 1,800,000 R 4'A *-rj^-2 18,000 100 1,800,000 1=1 Office Sysleais 180,000 H 1,780,000 F*3gR 10%^: 2024/02/14

Fails format test!

サンプルテキスト

6. より良い結果を得るために、ステップ 2 からステップ 4 まで繰り返して、条件とパラメータを追加してください。

条件種類 ○

なんでも ▼

一致する値

+

任意の文字、任意の回数 (ゼロを含む) に一致

表現

(?<=COSY)(?..*)

後ろを向いて COSY + なんでも

テストするサンプルテキスト

rasYi COSY T651-0085 sa!MWfmi=^IZAM 3-2-5 IN^;¥trjb902^^ TEL : 078-252-8630 FAX : 050-3737-0293 : 3457 d^Bt 1,780,000 H 1,800,000 R 4'A *-r'j-^2 18,000 100 1,800,000 1=1 Office Sysleais 180,000 H 1,780,000 F*3gR 10%^^ : 2024/02/14

T651-0085 sa!MWfmi=^IZAM 3-2-5 IN^;¥trjb902^^ TEL : 078-252-8630 FAX : 050-3737-0293 : 3457 d^Bt 1,780,000 H 1,800,000 R 4'A *-r'j-^2 18,000 100 1,800,000 1=1 Office Sysleais 180,000 H 1,780,000 F*3gR 10%^^ : 2024/02/14

追加パラメータの追加

7. 正規表現を使用するには、「終わり」ボタンをクリックしてください。

表現

(?<=COSY)(?..*)(?=sa)

後ろを向いて COSY + なんでも + 先を見据えて sa

テストするサンプルテキスト

rasYi COSY T651-0085 sa!MWfmi=^IZAM 3-2-5 IN^;¥trjb902^^ TEL : 078-252-8630 FAX : 050-3737-0293 : 3457 d^Bt 1,780,000 H 1,800,000 R 4'A *-r'j-^2 18,000 100 1,800,000 1=1 Office Sysleais 180,000 H 1,780,000 F*3gR 10%^^ : 2024/02/14

T651-0085

終わり キャンセル

REGEX を使用するためのボタン