SATySF_I-formatter

usagrada

目次

1. formatter の install 方法	2
2. formatter の使い方	2
3. 開発者の方	3
3.1. Pull Request	3
3.2. issue	3
4. SAT _Y SF _I -formatter の実装	4
4.1. indent の管理	4
4.2. そのまま出力する場所	5
5. document の更新	6
6. format option	6
61 インデント	6

 SAT_YSF_I を使うに当たって、formatter が無いのが不便だったので、format をするためのツールを作りました。 *1 *2

1. formatter の install 方法

以下のどちらかの方法で、入れることができます。 ターミナルに以下のコマンドを打ち込ん でください。 *3

cargo install --force --git https://github.com/usagrada/satysfi-formatter.

→ git --branch main

git clone -b main https://github.com/usagrada/satysfi-formatter.git
cd satysfi-formatter
cargo install --path .

2. formatter の使い方

satysfi-fmt \$input --write

-w または --write を指定することで、input で入力したファイルに書き込むことができます。以下の --output のオプションが指定されている場合、--output が優先されます。

satysfi-fmt \$input -o \$output

-o または --output でファイルを指定して出力できます。

1 このドキュメントは format のテストも兼ねて書いています。

- 2 愚直な実装をしているため、 期待するフォーマットが得られない場合が存在します。 その場合は、 Issue や Pull Request いただけると幸いです。(23/1/27 現在)
- 3 --force は無くても入りますが、既にインストールしている場合、最新のデータにアップデートするために同じコマンドを使用できます。

3. 開発者の方

release build でない場合、src/visualize.rs にある関数が呼び出されるようになっており、ファイルの構造を確認できるようになってます。

```
cargo run -- $input
```

lib.rs の format を開始地点とし、コードから satysfi-parser で CST 化し、文字列に 戻して結合しています。現状では、かなり愚直な実装をしている + 一部のみしか対応していない (コメントが消去される、改行入れて欲しいのに消える etc.) ため、修正等があれば、Pull Request や Issue にお願いいたします。Issue でいただく場合、期待するフォーマットのテストをいただけるとスムーズに対応ができると思います。その際、実際にそれがコンパイル可能である必要はありません。

3.1. Pull Request

実装した部分のテストケースを書いていただいてから、プルリクエストをいただけると幸いです。その際、src/tests以下でしたら何処に書いていただいても構いません。

3.2. issue

以下にサンプル(src/tests/common.rs test1 と同じ)を載せておきます。r#""の内部に書かれたテキストはスペースや改行を含め全てそのまま出力されるため、スペース数改行数等の違いにより、テストが容易に落ちます。

```
#[test]

fn testl() {

    // format 前のテキスト
    let text = r#"@import: hello
    @require: local

document(|title = {hello}|)'<+p{hello world}>"#;

// 期待されるテキスト
    let expect = r#"@import: hello
```

4. SAT_YSF_I-formatter の実装

4.1. indent の管理

 SAT_YSF_I -formatter では以下の場所でインデントの管理を行っています。

インデントが以下の場所では深くなります。

- record
- cmd_text_arg
- type_record
- block_text
- horizontal_list
- list
- type_block_cmd
- type_inline_cmd
- math_cmd
- match_expr
- let_rec_matcharm
- let_rec_inner
- sig_stmt

• struct_stmt

let-* 文については 次の行が let-* 文以外のとき、インデントが 1 つ深くなります。

4.2. そのまま出力する場所

- 変数名
 - pkgname
 - arg
 - typename
 - var
 - var_ptn
 - modvar
 - mod_cmd_name
 - module_name
 - variant_name
 - cmd_name_ptn
 - block_cmd_name
 - math_cmd_name
 - math_cmd_expr_arg
 - pattern
- これ以上分解できないもの
 - horizontal_escaped_char
 - const_string
- prefix
 - unary_prefix
- TODO(今後実装予定)
 - expr_with_mod
 - math_cmd
 - math_text

5. document の更新

draft.saty を更新して、以下のコマンドを叩くと doc.pdf を更新します。

cargo make build-doc

その際、cargo-make というパッケージが必要なので、インストールしていない方は以下のコマンドでインストールしてください。

cargo install --force cargo-make

6. format option

6.1. インデント

基本の indent は 4 です。 引数に -i number を書くことでインデントのスペースを管理できます。

satysfi-fmt -i 2 doc/draft.saty -o doc/doc.saty