

What are the algorithms used in this project?

->前向き推論、LEX戦略、バブルソート

Describe the algorithms briefly based on your understanding.

->前向き推論は、観測事実から当てはまるルールを見つけてワーキングメモリに推論結果を追加する。

LEX戦略は、より詳細な推測結果を追加するためのより良いルールを探す戦略。

バブルソートは、バラバラに並んでいるデータを隣り合うデータの大小関係を用いて並び変える手法。

Explain the meaning of the results obtained by running the completed program.

->if("~~~~~")の部分を観測部分とし、pattern_matching()で観測事実と各ルールの条件を比較していき、

全ての条件がマッチした場合、そのルールを競合集合に入れる。

LEX戦略を用いることで競合集合に入ったルールからより良い推測結果が得る。

do_action()でruleのactionがaddの場合、ワーキングメモリに推論結果を追加する。

deleteの場合、推論結果をワーキングメモリから削除する。

Explanation of modified points (required)

TODO:1

```
selected_rules[num_selected_rules] = p_system->conflict_set[i];  
num_selected_rules ++;
```

TODO:2

```
bubble_sort(selected_rules, num_selected_rules, sizeof(Rule*), compare_time_tag);
```

TODO:3

```
return selected_rules[0];
```

TODO:4

```
bubble_sort(selected_rules, num_selected_rules, sizeof(Rule*), compare_conditions);
```

TODO:5

```
return selected_rules[0];
```

Discussion (if needed)

Comments (if needed)