ViskaSAT

Tamego

第1章 アルゴリズム

1.1 基本設計

SAT ソルバのアルゴリズム部分だけを取り出してライブラリとして使えるようにする。

Solver 様々なアルゴリズムのソルバの共通のインターフェース。このトレイトを持つものはロジックだけに集中し、Godotについては何も触らない。

Solver Runner Solver と Godot の 橋渡 し 的 役割 を する。
Solver を 別スレッドで走らせ、ソルバの進捗を 得たりソル
バを制御したりと双方向のやりとりを可能にする。

可読性のためにソースを分割して記述する。

//| file: rust/viska-sat/src/lib.rs

第2章

Godot

2.1 エントリーポイント

godot-rust API の主要部分を読み込む。

```
//| id: l_godot-rust-module
use godot::prelude::*;
```

空の構造体 ViskaSATExtension を作って、GDExtension用のエントリーポイントにする。Godot とやりとりをする部分だから unsafe になっている。

```
//| id: l_gdextension-entry-point
struct ViskaSATExtension;

#[gdextension]
unsafe impl ExtensionLibrary for ViskaSATExtension {}
```

```
//| file: rust/godot-rust/src/lib.rs
<<l_godot-rust-module>>
<<l_gdextension-entry-point>>
```

第3章 テスト