json Manual

Naoki Kaneko

このライブラリは JSON 文字列をパースしたり、逆に JSON データ構造を JSON 文字列に 変換したりするものです。

json.satyg というファイルでは JSON の規格に準拠したパーサと文字列化関数が定義されています。 そして、json5.satyg というファイルでは JSON5 の規格に準拠したパーサと文字列化関数が定義されています。

1. json.satyg で定義されているもの

グローバル空間に

type json =

- | JsonNull
- | JsonBool of bool
- | JsonInt of int
- | JsonFloat of float
- | JsonString of string
- | JsonArray of json list
- | JsonObject of (string * json) list

が定義されています。上から順に

- (1) JsonNull: nullを表す
- (2) JsonBool: true もしくは false を格納する
- (3) JsonInt: 自然数を格納する
- (4) JsonFloat: 小数を格納する
- (5) JsonString: 文字列を格納する
- (6) JsonArray: リストを格納する

(7) JsonObject: object を格納する

という役割を持っています。

json.satygでは JSON モジュールが定義されています。

JSON モジュールでは parse: json json-parse-error result という関数 (ここでの result は satysfi-base の base.satyg で定義されているもの) と to-string: json -> string という関数の 2 つが公開されています。

2. json5.satyg で定義されているもの

グローバル空間に

type json5 =

| Json5Null

| Json5Bool of bool

| Json5Int of int

| Json5Float of float

| Json5NaN

| Json5Infinity

| Json5NegInfinity

| Json5String of string

| Json5Array of json5 list

| Json5Object of (string * json5) list

が定義されています。上から順に

(1) Json5Null: nullを表す

(2) Json5Bool: true もしくは false を格納する

(3) Json5Int:自然数を格納する

(4) Json5Float: 小数を格納する

(5) Json5NaN: NaN を表す

(6) Json5Infinity:正の無限大を表す

(7) Json5NegInfinity: 負の無限大を表す

(8) Json5String: 文字列を格納する

(9) Json5Array: リストを格納する

(10) Json50bject: object を格納する

という役割を持っています。

json5.satygでは JSON5 モジュールが定義されています。

JSON5 モジュールでは parse: json5 json5-parse-error result という関数 (ここでの result は satysfi-base の base.satyg で定義されているもの) と to-string: json -> string という関数の 2 つが公開されています。

3. 必要なバージョンや依存など

satysfi-dist と satysfi-base の二つに依存します。また、必要なバージョンは SAT_YSF_I の v0.0.5 以上が必要になります。