

2015 年 6 月

2015-06-30 (Tue)

ねむい。

```
drive_semant: insts: Prim.Show
```

となるので、show 呼んでいるところをコメントアウトしたら、こうなった↓

```
drive_semant: cannot resolve ambiguity: (ClassEnv {ce_map = fromList [(<"Main.Eq",([],[])),("Main.Mon
```

ちょっと時間かけてみないとな。

2015-06-29 (Mon)

おお、ねむ。

```
drive_semant: types do not unify: TCon (Tycon "IO" (Kfun Star Star)), TCon (Tycon "Main.IO" (Kfun St
```

そこで、tqd.t.hs 中にて Main の型宣言をとりあえずコメントアウトすると、

```
drive_semant: insts: Prim.Show
```

となる。もう少し、型推論通すまでかかりそう。

2015-06-22 (Mon)

[Bunny] 型推論エラー

おっと、これは少し根深そう。

アルファ変換して、すべて top level binding みたいにしちやっているのがまずかったみたい。

ちょっとよく考えなくちゃ。

ということで、今日はねる。

追記：上に書いた通り、アルファ変換して名前は衝突しなくなったから、とって、すべての binding をトップレベルにしてしまったのが間違い。let 式の binding は let 式の中に含めないと、レキシカルスコープがうまく実現されない。具体的には、関数定義中のパターンによって束縛される変数スコープの外に、let

binding が置かれることになって、型推論器がまっとうな文句を言っている状況。直す。

2015-06-17 (Wed)

[Bunny] toBg2 とりあえず書いて、型推論

いきなりうまくいくとは思ってなかったけど、やっぱりいろいろエラー。調べつつ直していこう。  
すごく単純なものでもエラーするんだけど、これはうまくいった。

```
$ echo 'x = "hoge"' | sample/drive_semant
```

```
...
```

```
["Main.x" :>: Forall [] ([] :=> TAp (TCon (Tycon "[]" (Kfun Star Star))) (TCon (Tycon "Char" Star)))
```

これは、型推論というほどのものではないからね。

これもいけてるか：

```
$ echo 'id x = x' | sample/drive_semant
```

```
...
```

```
["Main.id" :>: Forall [Star] ([] :=> TAp (TAp (TCon (Tycon "(->)" (Kfun Star (Kfun Star Star)))) (TG
```

2015-06-14 (Sun)

記録として。

長男に平手の将棋で負けた。ま、わたしは全然強くないので、わたしに勝ってもどうということはないのだが、そうか、もう負けちゃうか。

彼はクラスに将棋の強い子がいて、しょっちゅうコマ落ちでささせてもらっているらしい（どうにか五枚落ちで勝てるようになったとか）ので、あつというまに強くなってしまおうだろうな。

2015-06-11 (Thu)

そうか、TempBind の真ん中の要素は Maybe Scheme じゃなくて、Maybe (Qual Type) でよかったと気づいたので、それだけ直して、もう寝よう。

明日から日曜までは夜更かししない予定なので、また、しばらく空いちゃうな。

2015-06-10 (Wed)

[Bunny] toBg1

toBg1 で quantify を済ませるとするのは思ったとおりにできた。

んで、toBg2 に移る前に、同じ名前の Alts を束ねるのがうまくいっているかみてみたら、ぜんぜんうまく

いってなかった。

```
(92, "Main.%IO.fail", "Main.qsort")
(92, "Main.qsort", "Main.13.10.10.10.10.10.F")
(91, "Main.13.10.10.10.10.10.F", "Main.13.10.10.10.10.10.F")
(92, "Main.13.10.10.10.10.10.F", "Main.13.10.10.10.OK")
(92, "Main.13.10.10.10.OK", "Main.13.10.smaller")
(92, "Main.13.10.smaller", "Main.13.10.11.10.10.10.F")
(91, "Main.13.10.11.10.10.10.F", "Main.13.10.11.10.10.10.F")
(92, "Main.13.10.11.10.10.10.F", "Main.13.10.11.10.OK")
(92, "Main.13.10.11.10.OK", "Main.13.10.larger")
(92, "Main.13.10.larger", "Main.qsort")
(92, "Main.qsort", "Main.main")
```

ああ、そうか。いっこめの Main.qsort とにこめの Main.qsort の間に、ローカルな binding がいっぱい挟まるのか。

同じレベルの他の名前にぶつかるまで遡るなどが必要。実際は、tbs から名前で検索して、

- 同じ名前が見つからないなら、(`[]`, `tbs`) に分解、
- 同じ名前が、ちゃんと（同じレベルでは隣接して）見つかったら、(`tb`, `tbs'`) に分解、
- 重複定義なら、Multiple Declarations 報告

という、抽出関数をつくるのがよさそう。

2015-06-01 (Mon)

[Bunny] Rename おわりかけなんだけど…

ノートに書いてあったメモにしたがって、少し進めたい

- (TCon (Tycon "(->)" (Kfun Star (Kfun Star Star)))) とかの "(->)" がおかしいかなと思ったんだが、これは Typing.hs に書いてあるもので Thih 由来なので、とりあえず保留。型推論器の動作をみながら修正