

026: クラス定義の取り扱いをきちんと一般的に

↑ up

- issued: 2020-04-14
- 分類: C 改善項目
- status: Open

概要

Issue 023 の対応過程で、`renClassDecls :: [A.ClassDecl] -> RN [TempBind]` 内関数である `clsadd` を `super class` に対応させたが、かなり特別なケースのみ対応となっている。

現状のコードは以下のようにになっている:

```
clsadd (maybe_sc, A.AppTy (A.Tycon n) _) = do
  cname <- qname $ origName n
  sps <- case maybe_sc of
    Just sc -> do s <- qname $
      (\(A.ParTy (A.AppTy (A.Tycon i) _)) -> origName i) sc
      return [s]
    Nothing -> return []
  st <- get
  let ce = rnCe st
      ce' = fromMaybe (error $ "addClass failed: " ++ show (cname, ce))
              (addClass cname sps ce)
  put $ st{rnCe=ce'}
  return cname
```

- まず、Absyn の時点ですでにそうなのだが、`maybe_sc` が `Maybe Type` となっていて `super class` が一つの場合にしか対応していない
- 現状の `super class` が `ParTy` であるという決めつけ
- `class`, `super class` ともに一つだけ型変数をもつという決めつけ

いずれも、言語仕様にそって、一般的な形を受け付けるようにしなければならない。