## Final @ 2018/6/26

- 1. Consider grammar G:  $S \rightarrow aSa$  $S \rightarrow bSb$  $S \rightarrow c$ (a). 寫出 L(G) (b). 畫出 PDA (c). 是不是 LL(1) 2. 令 L 為所有 regular expression 的集合 (a). 寫出 L 的文法 G(只能用一個 nonterminal, terminal 包含\*, (, ), ), |, id) (b). G 是不是 LL(1) (c). G 是不是 SLR(1) 3. Consider grammar G:  $E \rightarrow E+E$  $E \rightarrow E*E$  $E \rightarrow (E)$  $E \rightarrow id$ (a). 把文法改成 prefix (b). 用 YACC 的 code 把 L(G)轉成 postfix 計算出來 (c). 輸入 a+b\*c 產生的 javabyte code 為?(假設 a,b,c 配到的 id 為 1,2,3) 4. Consider grammar G:  $S' \rightarrow S$  $S \rightarrow L = R | R$  $L \rightarrow *R \mid id$  $R\,\rightarrow\,L$ (a). 是不是 SLR? Why? (b). 是不是 LR?用 parsing table 證明是不是 (c). 是不是 LALR? 用 parsing table 證明是不是
- (c). 若今天移除 mut,不再用 mut 來分辯是 constant or variable,只要宣告有 assign 值就是 constant,沒有 assign 就是 variable,請改寫你的規則

(a). 寫出你 project YACC 中辨認 constant 的 rule 和 action (b). 寫出你 project YACC 中辨認 variable 的 rule 和 action

5. Project Rust

絕對寫不完啊!((崩潰

考完寫到一整個厭世、懷疑人生.....

只能盡量寫,大部分好像改得蠻鬆的或部分給分?

所以還是要認真準備

Project 有做,考試有準備一定會過!

總分滿分可是有 130 啊!

以下是當時配分表(不保證每學期會一樣):

	總分	比例	得分
期中考	120	30%	36
期末考	135	40%	54
Project 1	100	5%	5
Project 2	100	15%	15
Project 3	100	15%	15
Participation	100	5%	5
總分			130

Cutoff: 55

By 小福 2019/4/11