

HOMEWORK 3

PDParser-implementation.pdf를 참고하여 교재 p. 292에 있는 [예제 7.13]에서 제시한 문법과 파싱 테이블을 이용하여 aabccd, bccd에 대한 구문 분석을 수행하는 predictive parser를 구현하고 실행 과정을 p.293에 있는 것처럼 보이시오.

- 문법

1. $S \rightarrow aS$ 2. $S \rightarrow bA$ 3. $A \rightarrow d$ 4. $A \rightarrow ccA$

- 파싱 테이블

	a	b	c	d	\$
S	1	2			
A			4	3	

- 입력: aabccd

- 출력:

• 파싱 테이블을 이용한 predictive 구문 분석 :

Step	Stack	Input	Action	Parse
1	\$S	aabccd\$	expand 1	1
2	\$Sa	aabccd\$	pop & advance	1
3	\$S	abccd\$	expand 1	11
4	\$Sa	abccd\$	pop & advance	11
5	\$S	bccd\$	expand 2	112
6	\$Ab	bccd\$	pop & advance	112
7	\$A	ccd\$	expand 4	1124
8	\$Acc	ccd\$	pop & advance	1124
9	\$Ac	cd\$	pop & advance	1124
10	\$A	d\$	expand 3	11243
11	\$d	d\$	pop & advance	11243
12	\$	\$	accept	11243

- 입력: bccd

- 출력:

* 제출기한: 5월 23일 (월), 오후 11시 59분까지

* 제출방법: HW3-template.md 파일의 양식 파일을 이용하여 typora editor로 작성
--> png 파일로 내보내기 (이미지로 내보내기) 하여 생성된 png 파일 12주차
과제제출 게시판에 업로드

* 발표 신청 - 다음 내용 발표 (incentive 점수) - sdkim@hansung.ac.kr 로 신청

(1) 프로그램 주요 자료 구조 설명

(2) 프로그램 코드 간단 설명

(3) 프로그램 실행 과정 설명

발표 일시: 5월 24일 (화) 강의 시간