

# 형식 언어 및 오토마타

## 본 프로젝트 3

20130273 박준희

### 1. 프로그램 설명

프로젝트 1과 2를 이용하여 3\*4 한글 자판을 입력하는 입력기를 만들었습니다. 프로젝트 2를 통해서 얻어진 오토마타로 mealy machine을 구현하고 프로젝트 1과 비슷한 방법으로 한글의 출력을 구현하였습니다.

### 2. 실행방법

3\_초성.py, 3\_받침.py 파일은 각각 초성우선, 받침우선 방식을 나타냅니다. 각 파이썬 파일을 실행하신 후, 입력창에 입력 format에 맞게 입력하시면 됩니다.

정의되지 않은 숫자나 잘못된 표현을 입력하시면(제대로 완성되지 않은 글자) 에러가 발생합니다. 아래와 같은 한글 자판을 사용하였습니다.(LG 한글 자판)

\*\*backspace 기능은 구현하지 못하였습니다.



여기서 획추가 버튼은 '~' 를 사용하였고 쌍자음 버튼은 '#'을 사용하였습니다. 주의하실 점은 각 글자마다 끝에 'f'라는 심볼을 붙여 글자의 끝을 표시하여야 한다는 점입니다.

ex ) '학교' 의 경우 : 8~31f16~f 가 됩니다.

\*\* 다음 페이지에 실행 결과 스크린샷이 있습니다.

실행 결과

받침 우선

```
####받침 우선 입력 방식 입니다####
입력 : 8~31f16~f
8~34f533f29f
1669f7~328~f805f
ㅇ ㅎ 하 학 학ㄱ 학교 학교
####받침 우선 입력 방식 입니다####
입력 : ㅇ ㅎ 하 할 할ㄹ 할마 할머 할머니 할머니
####받침 우선 입력 방식 입니다####
입력 : ㄱ 고 구 귀 귀ㅅ 귀ㅈ 귀ㅊ 귀차 귀찬 귀찬ㅇ 귀찮 귀찮ㅇ 귀찮으 귀찮음
####받침 우선 입력 방식 입니다####
입력 :
```

초성 우선

```
####초성 우선 입력 방식 입니다####
입력 : 8~31f16~f
8~34f533f29f
1669f7~328~f805f
ㅇ ㅎ 하 하ㄱ 학ㄱ 학교 학교
####초성 우선 입력 방식 입니다####
입력 : ㅇ ㅎ 하 하ㄹ 할ㄹ 할마 할머 할머니 할머니
####초성 우선 입력 방식 입니다####
입력 : ㄱ 고 구 귀 귀ㅅ 귀ㅈ 귀ㅊ 귀차 귀차ㄹ 귀찬ㅇ 귀찮 귀찮ㅇ 귀찮으 귀찮으ㅁ 귀찮음
####초성 우선 입력 방식 입니다####
입력 :
```