

# Projection을 이용한 문자 Segmentation

## 1. 기울어진 문서 입력



기울어진 문서



회전된 원본 문서



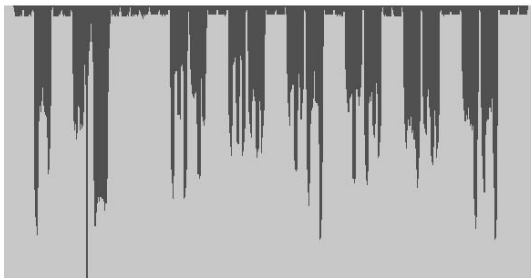
256 gray로 변환

## 2. 숫자 영역의 추출

오른쪽의 숫자 영역은 256 gray이므로 적절한 임계치를 선정한 후 이진화를 하여야 함.

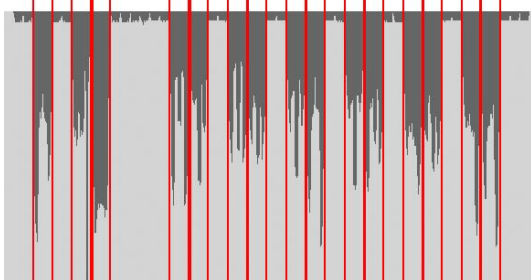
A	자동	15	18	20	26	37	44
B	자동	01	07	08	16	23	28
C	자동	04	05	14	20	26	44
D	자동	01	02	12	15	28	36
E	자동	02	11	20	21	31	38

A	자동	15	18	20	26	37	44
B	자동	01	07	08	16	23	28
C	자동	04	05	14	20	26	44
D	자동	01	02	12	15	28	36
E	자동	02	11	20	21	31	38



Horizontal projection과 Vertical projection

A	자동	15	18	20	26	37	44
B	자동	01	07	08	16	23	28
C	자동	04	05	14	20	26	44
D	자동	01	02	12	15	28	36
E	자동	02	11	20	21	31	38



Projection 결과를 이용한 문자 영역의 분할