

ภาคผนวก ข

การเซตจำนวนแกรมใน Condition Random Fields

การใช้วิธีการทาง Condition Random Fields จะมีการใช้จำนวนแกรมในการเรียนรู้ในระดับคำ เช่น 3 5 และ 7 แกรม โดยมีรายละเอียดการเซตตามภาพ

ภาพ ข.1

ภาพแสดงตัวอย่าง การเซต 3 แกรม

```

U00:%x[-2,0]
U01:%x[-1,0]
U02:%x[0,0]
U03:%x[1,0]
U04:%x[2,0]
U05:%x[-2,0]/%x[-1,0]/%x[0,0]
U06:%x[-1,0]/%x[0,0]/%x[1,0]
U07:%x[0,0]/%x[1,0]/%x[2,0]
U08:%x[-1,0]/%x[0,0]
U09:%x[0,0]/%x[1,0]U10:%x[-2,1]
U11:%x[-1,1]
U12:%x[0,1]
U13:%x[1,1]
U14:%x[2,1]
U15:%x[-2,1]/%x[-1,1]
U16:%x[-1,1]/%x[0,1]
U17:%x[0,1]/%x[1,1]
U18:%x[1,1]/%x[2,1]
U20:%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]

```

ภาพ ข.2

ภาพแสดงตัวอย่าง การเจ็ต 5 แกรม

U00:%x[-2,0]
 U01:%x[-1,0]
 U02:%x[0,0]
 U03:%x[1,0]
 U04:%x[2,0]
 U05:%x[-2,0]/%x[-1,0]/%x[0,0]
 U06:%x[-1,0]/%x[0,0]/%x[1,0]
 U07:%x[0,0]/%x[1,0]/%x[2,0]
 U08:%x[-1,0]/%x[0,0]
 U09:%x[0,0]/%x[1,0]
 U10:%x[-2,1] U11:%x[-1,1]
 U12:%x[0,1] U13:%x[1,1]
 U14:%x[2,1]
 U15:%x[-2,1]/%x[-1,1]
 U16:%x[-1,1]/%x[0,1]
 U17:%x[0,1]/%x[1,1]
 U18:%x[1,1]/%x[2,1]
 U20:%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]
 U21:%x[-1,1]/%x[0,1]/%x[1,1]
 U22:%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]
 U23:%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]
 U24:%x[-4,1]/%x[-3,1]/%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]
 U25:%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]/%x[3,1]/%x[4,1]
 U28:%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]/%x[3,1]
 U29:%x[-3,1]/%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]

ภาพ ๗.3

ภาพแสดงตัวอย่าง การเซต 7 แกรม

U00:%x[-2,0]:U01:%x[-1,0]
 U02:%x[0,0]:U03:%x[1,0]
 U04:%x[2,0]:
 U05:%x[-2,0]/%x[-1,0]/%x[0,0]
 U06:%x[-1,0]/%x[0,0]/%x[1,0]
 U07:%x[0,0]/%x[1,0]/%x[2,0]
 U08:%x[-1,0]/%x[0,0]
 U09:%x[0,0]/%x[1,0]
 U10:%x[-2,1]:U11:%x[-1,1]
 U12:%x[0,1]:U13:%x[1,1]
 U14:%x[2,1]:
 U15:%x[-2,1]/%x[-1,1]
 U16:%x[-1,1]/%x[0,1]
 U17:%x[0,1]/%x[1,1]U18:%x[1,1]/%x[2,1]
 U20:%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]
 U21:%x[-1,1]/%x[0,1]/%x[1,1]U22:%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]
 U23:%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]
 U24:%x[-4,1]/%x[-3,1]/%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]
 U25:%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]/%x[3,1]/%x[4,1]
 U26:%x[-3,1]/%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]/%x[3,1]
 U28:%x[0,1]/%x[1,1]/%x[2,1]/%x[3,1]
 U29:%x[-3,1]/%x[-2,1]/%x[-1,1]/%x[0,1]
 U30:%x[-2,0]/%x[-1,0]/%x[0,0]/%x[1,0]/%x[2,0]
 U33:%x[0,0]/%x[1,0]/%x[2,0]/%x[3,0]
 U34:%x[-3,0]/%x[-2,0]/%x[-1,0]/%x[0,0]