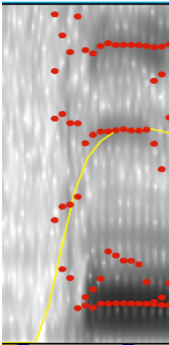
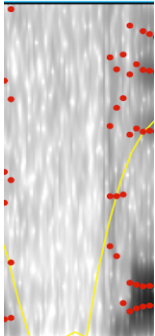
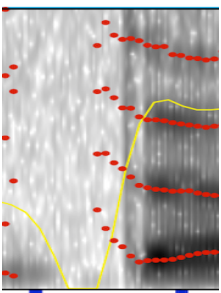
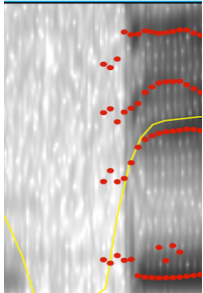


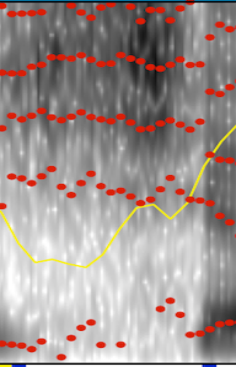
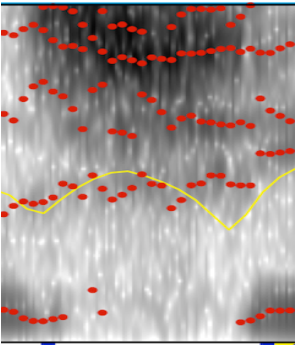
Hw2 Report

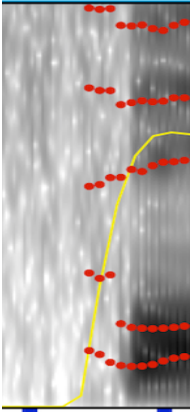
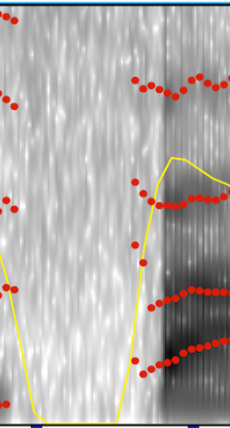
B03902125 資工四 林映廷

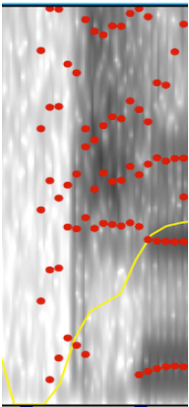
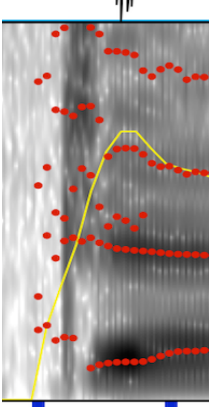
Part2.

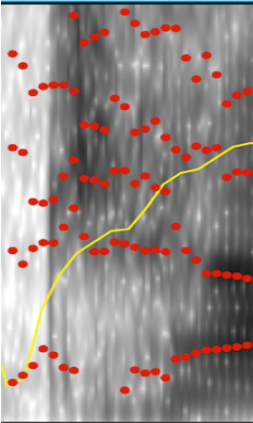
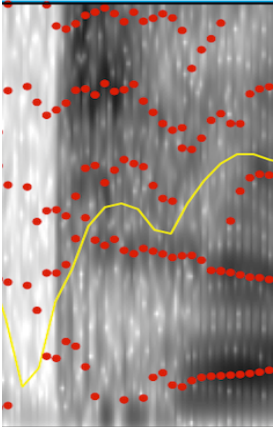
Phonetic class			
plosive	b(ㄅ)	 b_u	 b_o

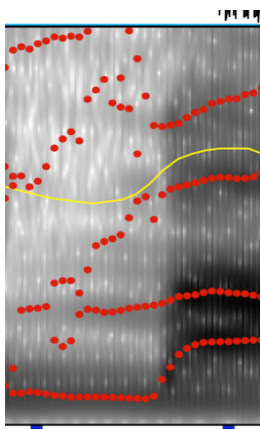
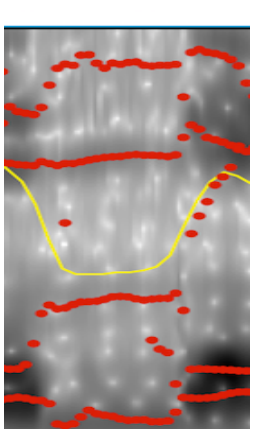
Phonetic class			
plosive	d(ㄉ)	 d_e	 d_i

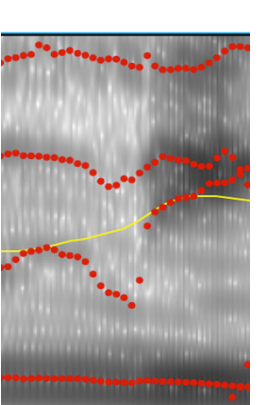
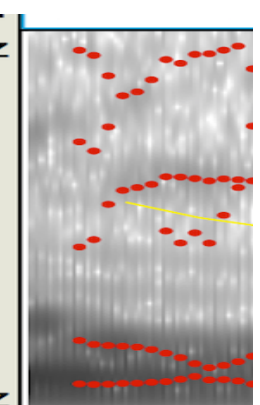
Phonetic class			
fricative	shi(ㄕ)	 <p>shi_iu</p>	 <p>shi_i</p>

Phonetic class			
fricative	f(ㄈ)	 <p>f_e</p>	 <p>f_a</p>

Phonetic class			
affricate	j(ㅈ)	 j_e mpt	 j_e

Phonetic class			
affricate	ch(ㅊ)	 ch_a	 ch_e

Phonetic class			
nascal	m(ㄇ)	 <p>m_a</p>	 <p>m_e</p>

Phonetic class			
nascal	n(ㄋ)	 <p>n_i</p>	 <p>n_u</p>

Part3.

1. plosive 在 spectrogram 右邊顏色比較深; ficateive 在 spectrogram 上面及右邊顏色比較深; affricative 在 spectrogram 左上方和右下方顏色比較深; nasals 在 spectrogram 下面顏色比較深。
2. 邊界很明顯，但邊界會受到右邊 final 的影響而有不同。如果用 right-context dependent 會比純粹只有 initial 好，因為即使前面 initial 相同後面 final 不同，前面 initial 就會不同，而更能符合現實的情況。
3. ㄅ和ㄆ發音的差別在於，ㄅ的聲音比較扎實，ㄆ的聲音比較虛。ㄇ和ㄌ，還有ㄍ和ㄎ也是，前者音比較扎實，後者音比較虛。單從 spectrogram 很難區別，不論ㄅ和ㄆ、ㄇ和ㄌ，還是ㄍ和ㄎ，都是從比較稀疏(淺)到稠密(深)。
4. 我覺得有一定機會可以從 spectrogram 區別 initial 和 final。Final 的部分比較稠密(深)，initail 的部分比較稀疏(淺)。

Bonus:

片名：金牌特務

原因：從最後一個字 spectrogram 比較沒有比前三個複雜來判斷。