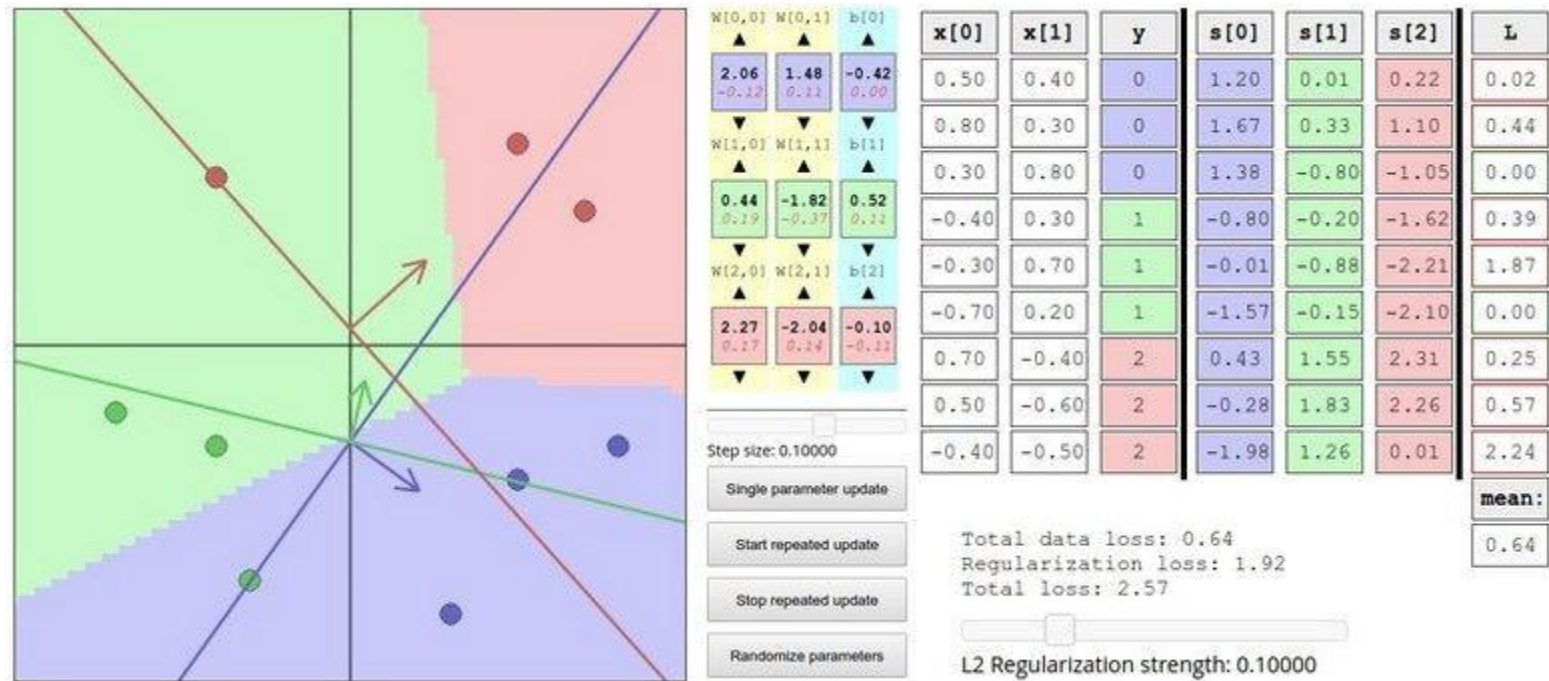


과제 1.

■ Interactive Web Demo



<http://vision.stanford.edu/teaching/cs231n-demos/linear-classify/>

과제 1.

■ 위 웹 데모를 실행 후 다음 질문에 대한 레포트를 제출하시오.

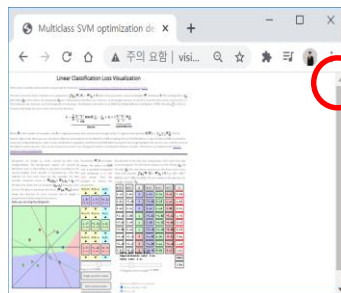
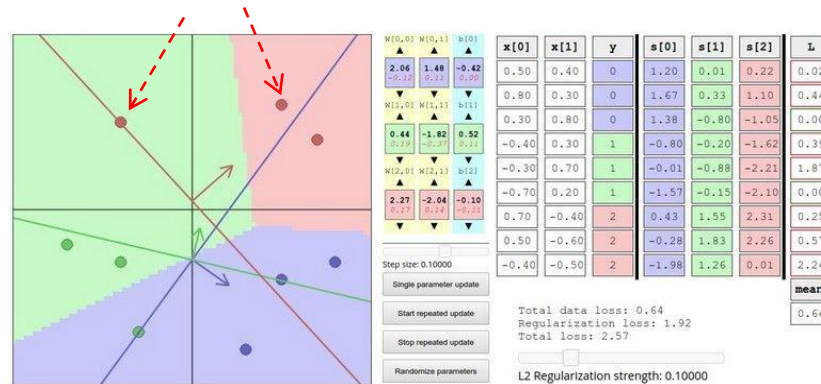
- [Randomize parameters -> L2 Regularization strength -> Start repeated update]

■ 1-1. 하단의 L2 Regularization strength를 조정해 보시오.

- (0.01부터 10.0 사이)
- 1) Regularization 강도를 조절함에 따라 W 와 loss는 어떻게 변하는가? 그 이유에 대해 각각 서술하시오.
- 2) Regularization strength를 적당한 강도로 지정할 경우 얻는 이점을 서술하시오.

과제 1.

- 1-2. 웹 화면안의 data point는 마우스로 위치 조정이 가능하다. Linear classifier가 잘 동작하지 않는것으로 보이는 데이터 샘플 예시 스크린샷을 제시하고, 그 이유에 대해 서술하시오.



포인트가 안움직이는 경우, 페이지의 커서를 맨 위로 드레그해 올리면 해결됩니다.

만약 그래도 포인트가 움직이지 않는다면, 손그림으로 그려서 제출하세요.

제출

■ 과제 보고서 제출

- 과제물 제목 형식 엄수: **과제n_20201234_홍길동.pdf**
- SmartLead 사이트 과제란에 제출

■ 참고사항

- 각종 풀이 설명은 반드시 머리로 이해한 뒤 반드시 자신의 글로 쓸 것.
 - 인터넷/다른사람 설명 복붙하면 표절검사기에 걸립니다.
 - 과제 풀이에 대한 설명이 없으면 0점