# Report for assignment

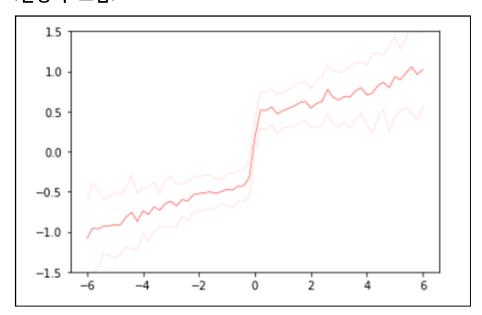
담당조교 : 윤지훈 (arcprime@kaist.ac.kr)

김성엽(sungyub.kim@mli.kaist.ac.kr)

보고자 : 오진호 (삼성 Al Expert 과정, starjinogl@gmail.com)

보고 내용: 실행해서 얻어진 그림과 자신이 기본 코드에서 추가한 부분

#### <실행 후 그림>



#### <코드 추가 부분>

### ① Hidden layer 추가

w1 = tf.get\_variable('w1', [h0.get\_shape()[1], n\_hidden], initializer=w\_init)

b1 = tf.get\_variable('b1', [n\_hidden], initializer=b\_init)

h1 = tf.matmul(h0, w1) + b1

h1 = tf.nn.relu(h1)

h1 = tf.nn.dropout(h1, rate=self.dropout\_rate)

### ② loss function을 softmax\_cross\_entropy → Mean squre로 변경

loss = tf.reduce\_mean(tf.square(predictions - self.y))

## ③ feed\_dict 추가

#### ④ plot 출력을 위한 mean값 std 값 계산 추가

```
mean = np.mean(repeat_predictions, 0)
std = np.std(repeat_predictions, 0)
```