Alberto Arath Figueroa Salomon

Playground tensor flow

Runs Playground tensor flow

TanH:

Looked to be the overall best performance although intuition is that it looks way more computational expensive.

An interesting case is exercise 11 where tanh outperformed ReLu,

This doesn’t imply ReLu is not capable of solving data set, it might be the case that ReLu could still improve performance with additional feature engineering.

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Relu

Relu has more sharp more aggressive decision boundary than TanH this cleary limited the approximation of ReLu on more interesting pattern choices.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Linear

I won’t expect much here, a linear function will just rotate the input space one layer after the other

This is the case for each training pattern

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.\

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.