

Twitter'da Gerçek-Sahte Haber Tespit Projesi <u>Gamze AKSU, Cansu AYTEN</u> 171180005 171180010

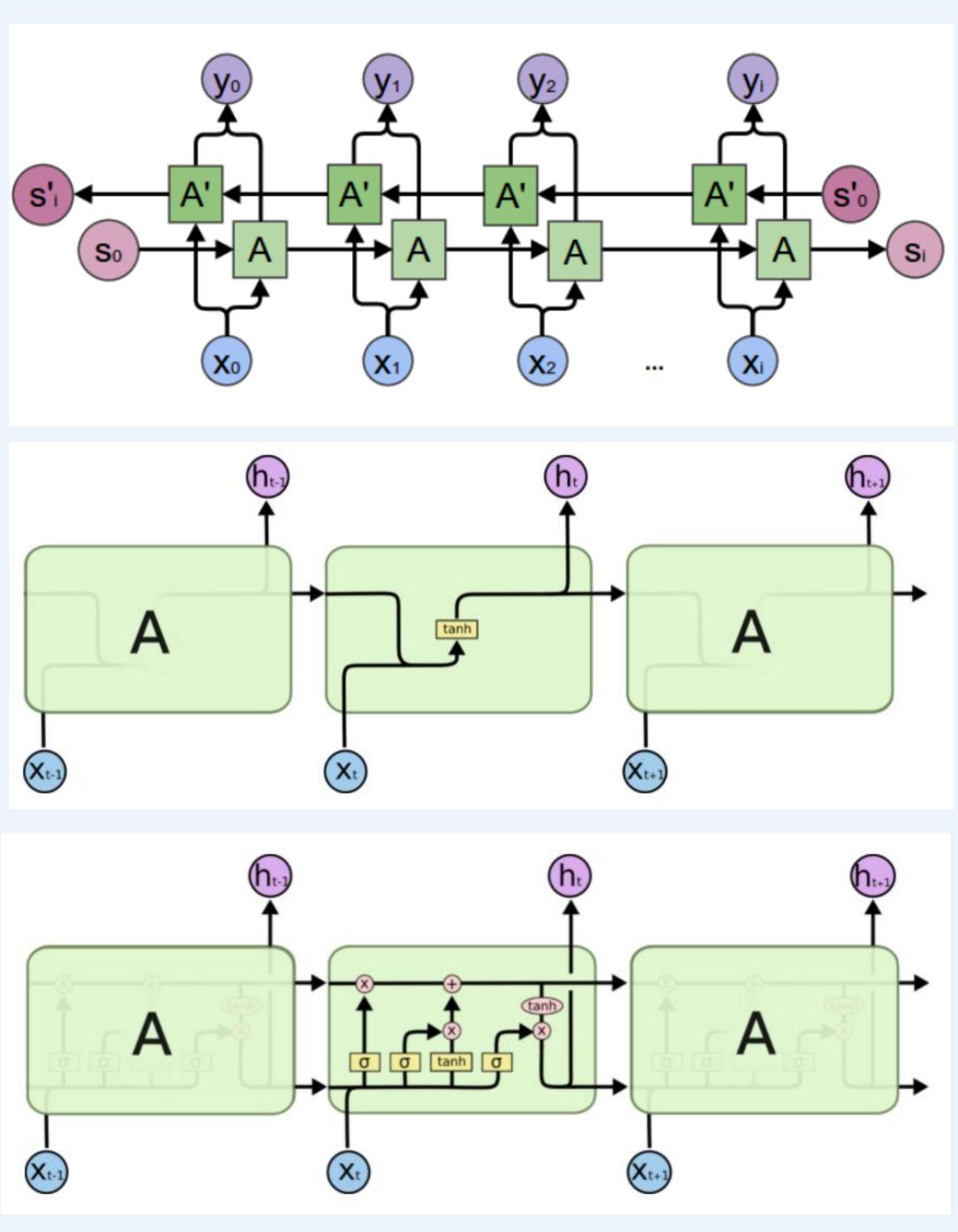


GIRIŞ

Teknolojinin gelişmesiyle birlikte sosyal medya platformları içerisinde eş zamanlı bilgi paylaşımı popülerleşmiştir. Bu nedenle insanlar yaşadıkları veya okudukları herhangi bir olayı abartarak, yanlış anlayarak ya da değiştirerek sosyal medya hesaplarından diğer insanlara aktarabilirler. Twitter günümüzde dünyadaki en çok kullanılan sosyal medya platformlarından biridir. Sahte haberlerin Twitter'da paylaşılması bilgi kirliliği yaratarak dünyada bazı olumsuz gelişmelerin yaşanmasına sebep olabilir. Bu nedenle gerçek ya da sahte tweeti ayıran bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır. Bu duruma bir çözüm olabilecek Twitter'da Gerçek-Sahte Haber Tespit Projesi geliştirilmiştir.

BULGULAR

Eğitimler sonucu en yüksek eğitim doğruluk değerine Embedding katmanında FastText kullanılmış olan LSTM modeli sahiptir. En yüksek validasyon doğruluk değerine Embedding katmanında Word2Vec kullanılmış olan Bidirectional LSTM modeli sahiptir.



Veri Önişleme 'It's a massacre. There are dead!' employee of Charlie Hebdo tells French media outlet before call disconnects http://t.co/Q27XnP3AS3 Noktalama işaretlerinin kaldırılması Its a massacre There are dead employee of Charlie Hebdo tells French media outlet before call disconnects httptcoQ27XnP3AS3 Büyük Küçük Harf ve Tokenizasyon its,a,massacre,there,are,dead,employee, of,charlie,hebdo,tells,french,media, outlet, before, call, disconnects, httptcoq27xnp3as3 Etkisiz Kelimelerin Kaldırılması massacre, dead, employee, charlie, hebdo, tells, french, media, outlet, call, disconnects, httptcoq27xnp3as3 Linklerin Kaldırılması massacre,dead,employee,charlie,hebdo, tells,french,media,outlet,call,disconnects Kelime Köklerinin bulunması massacr dead employe charli hebdo tell french media outlet call disconnect

Name	Acc	Loss	Val_Acc
bidirect_lstm_w2v	0.974	0.075	0.857
dropout_w2v	0.974	0.072	0.855
count_vec	0.940	0.167	0.855
lstm_fast	0.979	0.060	0.851
dropout_fast	0.907	0.228	0.843
bidirect_lstm_fast	0.975	0.070	0.840
lstm_w2v	0.710	0.575	0.715
hash_vec	0.650	0.624	0.626

KAYNAKÇA

1. Olah, C. (2015) "Understanding LSTM Networks."

https://colah.github.io/posts/2015-08-Understanding-LSTMs/

2. Bahad, P., Saxena, P., & Kamal, R. (2019). Fake News Detection using Bi-directional LSTM-Recurrent Neural Network. Procedia Computer Science, 165, 74–82.

