

COMP-551 Final Project

T1-10: Distributed Representations of Sentences and Documents

Team: Stochastic Gradient Descent into Madness

Daniel Cimento
daniel.cimento@mail.mcgill.ca
260679318

Adam Edery
adam.edery@mail.mcgill.ca
260691043

Howie Zhao
howie.zhao@mail.mcgill.ca
260631984

I. OBJECTIVE

For this project, we were tasked with recreating the baselines reported in the paper “Distributed Representations of Sentences and Documents” (Le & Mikolov, 2016). Our objective was two-fold: first we needed to achieve the same baseline performances reported, then if possible, to tune those baselines further, to achieve more competitive performance. Though we anticipated that we would be able to beat the reported baselines, we did not expect to outperform the main model of the paper, the Paragraph Vector model.

II. METHODOLOGY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi nec orci sed turpis placerat dapibus ac non justo. Phasellus volutpat sem felis. Nam id tincidunt massa. Quisque diam ante, mattis et molestie porttitor, rhoncus a dolor. Aliquam sed diam porta turpis dapibus ultricies. Nam sit amet vulputate felis. Vestibulum commodo placerat neque, et feugiat odio. Mauris tristique malesuada leo, nec finibus orci varius non. Sed quis mattis velit. Morbi rhoncus ante vel sodales ullamcorper. Duis feugiat accumsan metus id pellentesque. Nulla pellentesque, leo eget vehicula malesuada, turpis diam egestas neque, non vulputate purus nibh lobortis odio. Nunc maximus aliquam nisl vitae molestie. In hac habitasse platea dictumst. Fusce ut luctus diam. Aliquam aliquam laoreet felis, sed dictum nulla facilisis et.

In interdum suscipit mattis. Sed porta imperdiet purus, at imperdiet leo condimentum eget. Pellentesque at velit mauris. Phasellus venenatis arcu eget lorem efficitur, ut pulvinar purus tincidunt. Aliquam vel nibh tempor, blandit lacus vel, ullamcorper sem. Nam porttitor, ipsum tempus varius elementum, quam neque ultricies nisi, sed commodo tortor eros in nibh. Proin aliquet placerat erat in varius. Proin semper odio ut eros condimentum vestibulum. Mauris id porttitor ipsum. Sed tincidunt enim enim, sed dapibus urna aliquam sed. Sed a ex elementum, hendrerit eros ac, euismod dui. Etiam ligula ligula, scelerisque vitae lectus et, ultrices semper erat.

Vivamus id dictum nulla. Praesent consectetur pellentesque dui quis scelerisque. Nunc sed augue vehicula, scelerisque felis ut, viverra nulla. Curabitur aliquet ipsum non tincidunt congue. In pretium nec nisl et euismod. Sed vitae euismod lorem, vitae

auctor est. Mauris varius orci ac augue semper, sed sollicitudin mi porttitor.

Nullam efficitur ante in bibendum rutrum. Suspendisse congue pretium metus vitae scelerisque. Maecenas vel justo finibus, bibendum nibh non, egestas metus. Vivamus sed mollis purus. Mauris interdum a ligula vitae tristique. Nam vel varius metus, a tincidunt elit. Curabitur convallis augue lacus, eget dapibus risus pretium non. Proin ut consectetur quam, ut lobortis nibh. Cras dui elit, suscipit euismod laoreet et, interdum id nulla. Cras varius augue eget enim semper, sed tempus enim sagittis.

Phasellus mattis maximus dui, id vestibulum mi finibus ut. Maecenas commodo fringilla magna quis dignissim. Praesent eget felis vulputate, eleifend dolor eu, finibus elit. Aliquam rhoncus mi ut tellus laoreet sodales. Sed sed luctus purus. Praesent hendrerit tortor sit amet nibh dignissim, sed gravida magna dictum. Nam mollis fermentum dui placerat auctor. Pellentesque vel quam tellus. Mauris gravida, leo eu commodo euismod, velit ante rutrum sem, sed sollicitudin mi tellus vel diam. In mattis malesuada sagittis. Vivamus vel fringilla tortor. Nulla ac sem in turpis rutrum sodales. Nullam accumsan dolor ac auctor pellentesque. Cras suscipit, eros at lobortis commodo, erat diam sollicitudin augue, interdum ullamcorper turpis dolor sit amet magna.

III. RESULTS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi nec orci sed turpis placerat dapibus ac non justo. Phasellus volutpat sem felis. Nam id tincidunt massa. Quisque diam ante, mattis et molestie porttitor, rhoncus a dolor. Aliquam sed diam porta turpis dapibus ultricies. Nam sit amet vulputate felis. Vestibulum commodo placerat neque, et feugiat odio. Mauris tristique malesuada leo, nec finibus orci varius non. Sed quis mattis velit. Morbi rhoncus ante vel sodales ullamcorper. Duis feugiat accumsan metus id pellentesque. Nulla pellentesque, leo eget vehicula malesuada, turpis diam egestas neque, non vulputate purus nibh lobortis odio. Nunc maximus aliquam nisl vitae molestie. In hac habitasse platea dictumst. Fusce ut luctus diam. Aliquam aliquam laoreet felis, sed dictum nulla facilisis et.

In interdum suscipit mattis. Sed porta imperdiet purus, at imperdiet leo condimentum eget. Pellentesque at velit mauris.

Phasellus venenatis arcu eget lorem efficitur, ut pulvinar purus tincidunt. Aliquam vel nibh tempor, blandit lacus vel, ullamcorper sem. Nam porttitor, ipsum tempus varius elementum, quam neque ultricies nisi, sed commodo tortor eros in nibh. Proin aliquet placerat erat in varius. Proin semper odio ut eros condimentum vestibulum. Mauris id porttitor ipsum. Sed tincidunt enim enim, sed dapibus urna aliquam sed. Sed a ex elementum, hendrerit eros ac, euismod dui. Etiam ligula ligula, scelerisque vitae lectus et, ultrices semper erat.

Vivamus id dictum nulla. Praesent consectetur pellentesque dui quis scelerisque. Nunc sed augue vehicula, scelerisque felis ut, viverra nulla. Curabitur aliquet ipsum non tincidunt congue. In pretium nec nisl et euismod. Sed vitae euismod lorem, vitae auctor est. Mauris varius orci ac augue semper, sed sollicitudin mi porttitor.

Nullam efficitur ante in bibendum rutrum. Suspendisse congue pretium metus vitae scelerisque. Maecenas vel justo finibus, bibendum nibh non, egestas metus. Vivamus sed mollis purus. Mauris interdum a ligula vitae tristique. Nam vel varius metus, a tincidunt elit. Curabitur convallis augue lacus, eget dapibus risus pretium non. Proin ut consectetur quam, ut lobortis nibh. Cras dui elit, suscipit euismod laoreet et, interdum id nulla. Cras varius augue eget enim semper, sed tempus enim sagittis.

Phasellus mattis maximus dui, id vestibulum mi finibus ut. Maecenas commodo fringilla magna quis dignissim. Praesent eget felis vulputate, eleifend dolor eu, finibus elit. Aliquam rhoncus mi ut tellus laoreet sodales. Sed sed luctus purus. Praesent hendrerit tortor sit amet nibh dignissim, sed gravida magna dictum. Nam mollis fermentum dui placerat auctor. Pellentesque vel quam tellus. Mauris gravida, leo eu commodo euismod, velit ante rutrum sem, sed sollicitudin mi tellus vel diam. In mattis malesuada sagittis. Vivamus vel fringilla tortor. Nulla ac sem in turpis rutrum sodales. Nullam accumsan dolor ac auctor pellentesque. Cras suscipit, eros at lobortis commodo, erat diam sollicitudin augue, interdum ullamcorper turpis dolor sit amet magna.

IV. DISCUSSION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi nec orci sed turpis placerat dapibus ac non justo. Phasellus volutpat sem felis. Nam id tincidunt massa. Quisque diam ante, mattis et molestie porttitor, rhoncus a dolor. Aliquam sed diam porta turpis dapibus ultricies. Nam sit amet vulputate felis. Vestibulum commodo placerat neque, et feugiat odio. Mauris tristique malesuada leo, nec finibus orci varius non. Sed quis mattis velit. Morbi rhoncus ante vel sodales ullamcorper. Duis feugiat accumsan metus id pellentesque. Nulla pellentesque, leo eget vehicula malesuada, turpis diam egestas neque, non vulputate purus nibh lobortis odio. Nunc maximus aliquam nisl vitae molestie. In hac habitasse platea dictumst. Fusce ut luctus diam. Aliquam aliquam laoreet felis, sed dictum nulla facilisis et.

In interdum suscipit mattis. Sed porta imperdiet purus, at imperdiet leo condimentum eget. Pellentesque at velit mauris. Phasellus venenatis arcu eget lorem efficitur, ut pulvinar purus

tincidunt. Aliquam vel nibh tempor, blandit lacus vel, ullamcorper sem. Nam porttitor, ipsum tempus varius elementum, quam neque ultricies nisi, sed commodo tortor eros in nibh. Proin aliquet placerat erat in varius. Proin semper odio ut eros condimentum vestibulum. Mauris id porttitor ipsum. Sed tincidunt enim enim, sed dapibus urna aliquam sed. Sed a ex elementum, hendrerit eros ac, euismod dui. Etiam ligula ligula, scelerisque vitae lectus et, ultrices semper erat.

Vivamus id dictum nulla. Praesent consectetur pellentesque dui quis scelerisque. Nunc sed augue vehicula, scelerisque felis ut, viverra nulla. Curabitur aliquet ipsum non tincidunt congue. In pretium nec nisl et euismod. Sed vitae euismod lorem, vitae auctor est. Mauris varius orci ac augue semper, sed sollicitudin mi porttitor.

Nullam efficitur ante in bibendum rutrum. Suspendisse congue pretium metus vitae scelerisque. Maecenas vel justo finibus, bibendum nibh non, egestas metus. Vivamus sed mollis purus. Mauris interdum a ligula vitae tristique. Nam vel varius metus, a tincidunt elit. Curabitur convallis augue lacus, eget dapibus risus pretium non. Proin ut consectetur quam, ut lobortis nibh. Cras dui elit, suscipit euismod laoreet et, interdum id nulla. Cras varius augue eget enim semper, sed tempus enim sagittis.

Phasellus mattis maximus dui, id vestibulum mi finibus ut. Maecenas commodo fringilla magna quis dignissim. Praesent eget felis vulputate, eleifend dolor eu, finibus elit. Aliquam rhoncus mi ut tellus laoreet sodales. Sed sed luctus purus. Praesent hendrerit tortor sit amet nibh dignissim, sed gravida magna dictum. Nam mollis fermentum dui placerat auctor. Pellentesque vel quam tellus. Mauris gravida, leo eu commodo euismod, velit ante rutrum sem, sed sollicitudin mi tellus vel diam. In mattis malesuada sagittis. Vivamus vel fringilla tortor. Nulla ac sem in turpis rutrum sodales. Nullam accumsan dolor ac auctor pellentesque. Cras suscipit, eros at lobortis commodo, erat diam sollicitudin augue, interdum ullamcorper turpis dolor sit amet magna.