

Wspomaganie pisanie maili dzięki sieciom
neuronowym - Smart Compose

Smart compose

- Autouzupełnianie treści maila w zależności od kontekstu
- Sugestie budowane niezależnie od tego, czy odpowiadasz na przychodzącą wiadomość e-mail, czy przygotowujesz nową od podstaw

Smart compose - demo

<https://youtu.be/6auJz2Mz3Jk?t=17>

Rozwiązane problemy

- Opóźnienie - nie większe niż 100ms
- Skala - obsługa ponad 1,4 miliarda użytkowników
- Prywatność - modele nie mogą być zbiasowane na dane wrażliwe użytkowników

Aktualne rozwiązania generowania tekstu

- ngram, BoW i RNN (RNN-LM) - predykcja kolejnego słowa, a nie całej sekwencji w kontekście tematu, bądź poprzedniego maila

Rozwiązanie problemu dodatkowego kontekstu

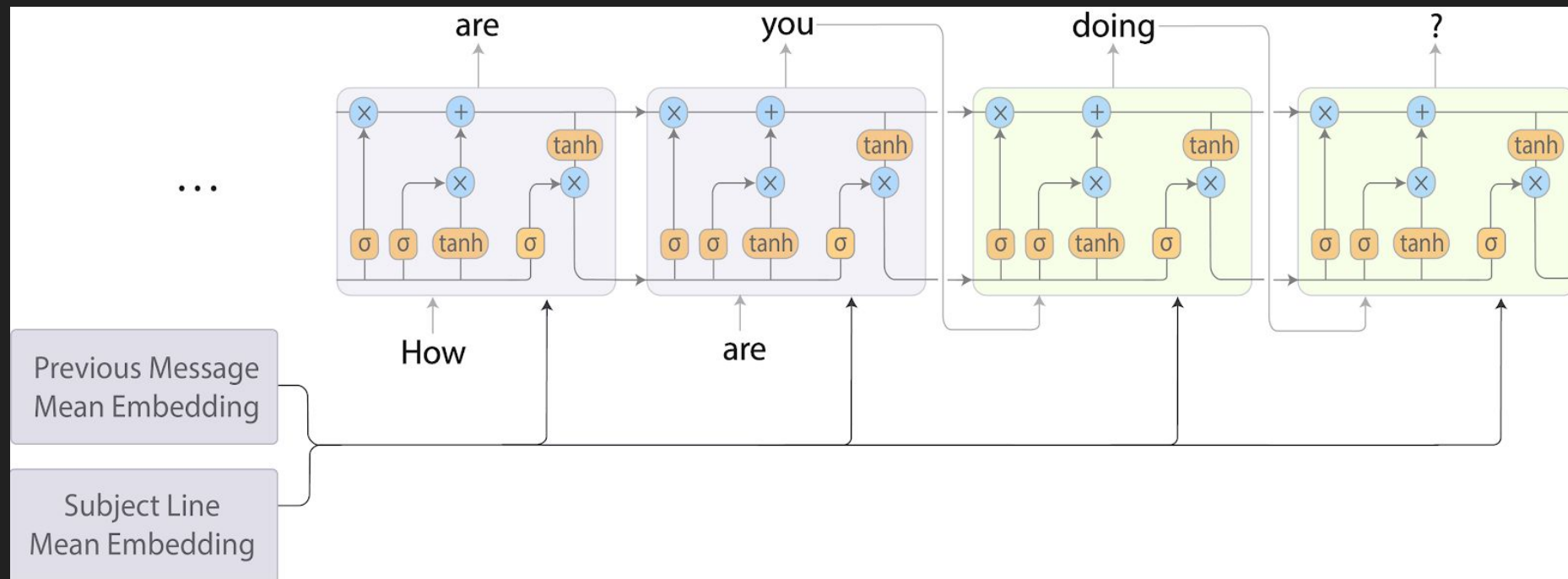
- Sequence to sequence (seq2seq)

Problemy seq2seq

- Nie spełnia oczekiwań czasowych (powyżej 100 ms)

Rozwiązanie Smart Compose

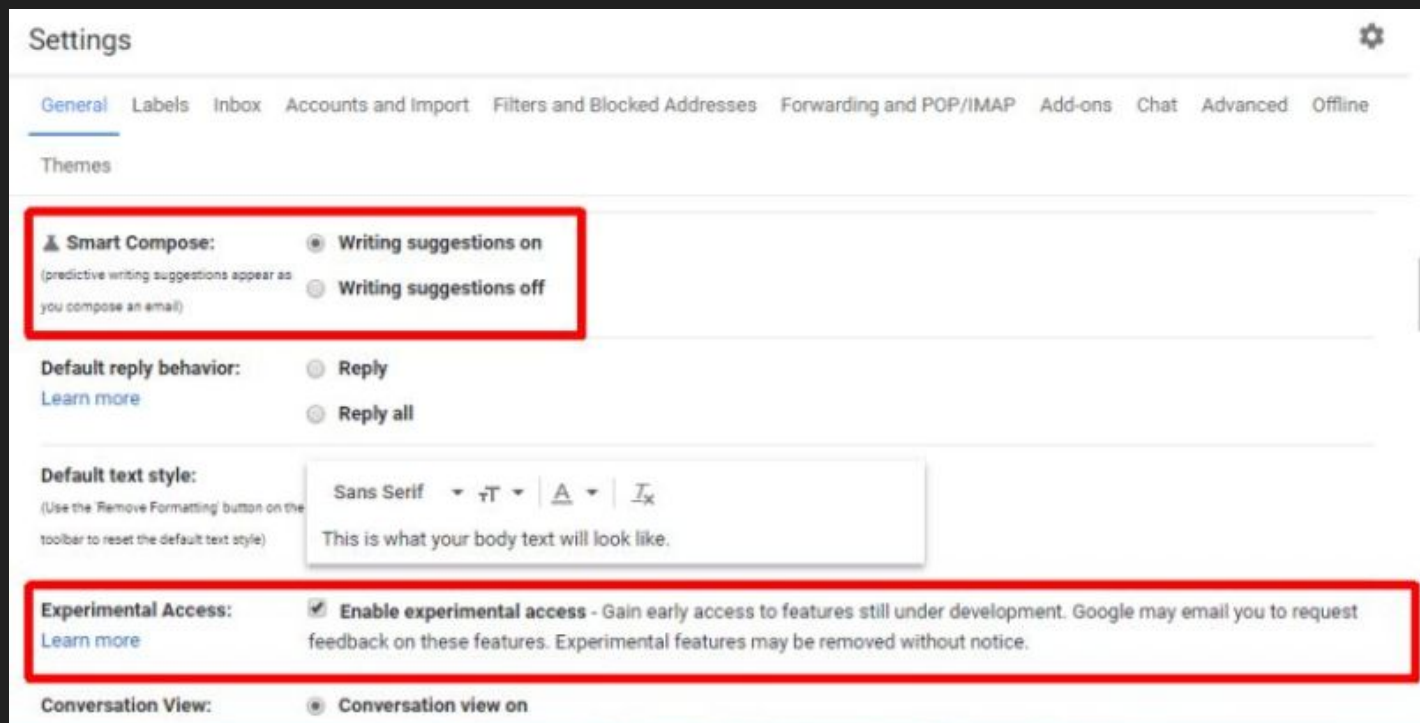
- Połączenie BoW i RNN-LM




Efekt

- Delikatny spadek jakości działania modelu
- Znaczne zmniejszenie czasu działania w stosunku do seq2seq


Jak włączyć ?



Settings 

[General](#) [Labels](#) [Inbox](#) [Accounts and Import](#) [Filters and Blocked Addresses](#) [Forwarding and POP/IMAP](#) [Add-ons](#) [Chat](#) [Advanced](#) [Offline](#)

Themes

Smart Compose:  (predictive writing suggestions appear as you compose an email)

☒ Writing suggestions on

☐ Writing suggestions off





Default reply behavior: [Learn more](#)

☐ Reply

☐ Reply all

Default text style: [Learn more](#)

(Use the 'Remove Formatting' button on the toolbar to reset the default text style)

Sans Serif    

This is what your body text will look like.

Experimental Access: [Learn more](#)

☒ **Enable experimental access** - Gain early access to features still under development. Google may email you to request feedback on these features. Experimental features may be removed without notice.

Conversation View: ☒ Conversation view on

Koniec.

