

# Fake news: an algorithmic approach

Martijn Schouten

April 13, 2019

## Abstract

My abstract

## 1 Personal details

**My email** `mailto:martijn.schouten@student.uva.nl`

**My supervisors email** `mailto:maartenmarx@uva.nl`

**The wiki on my GitHub account** `https://github.com/MeMartijn/BachelorThesis/wiki`

## 2 Research question

The following research question is defined: *how well can state-of-the-art natural language processing techniques in combination with machine learning algorithms classify fake news?*

For this research question, the following subquestions will be answered:

- Q1: How can fake news be defined and characterized?
- Q2: What new ways of word- or sentence embeddings can be used for encoding plain text?
- Q3: What is the performance of combinations of these novel embedding techniques with machine learning algorithms?
- Q4: To what extent can performance of fake news classifiers be improved with increased amounts of raw data?

## 3 Related Work

Deze sectie bestaat uit een aantal "blokken", waarin je per blok de relevante literatuur beschrijft.

Neem alleen literatuur op die van belang is voor jouw onderzoeksvraag en deelvragen.

Typisch heb je 1 blok voor je hoofdvraag en per deelvraag **RQi** een blok.

**3.1 RQ1**

**3.2 RQ2**