Text Summarization

Nguyễn Đình Hoàng Phúc Nguyễn Mai Kiều Anh Hoàng Như Ngọc

MaSSP 2018

Ngày 3 tháng 7 năm 2018

Outline

Problem description

Applications

Machine learning mode

Mô tả vấn đề và ý tưởng giải quyết

> 500.000.000

Mô tả vấn đề và ý tưởng giải quyết

► 500.000.000 Số lượng báo giấy (newspaper) bán ra trong một ngày

- ► 500.000.000 Số lượng báo giấy (newspaper) bán ra trong một ngày
- **5.500.000**

- ▶ 500.000.000 Số lượng báo giấy (newspaper) bán ra trong một ngày
- ► **5.500.000**Số lượng bài blog được viết trong một ngày

- ► 500.000.000 Số lượng báo giấy (newspaper) bán ra trong một ngày
- 5.500.000Số lượng bài blog được viết trong một ngày
- **2.200.000**

- ► 500.000.000 Số lượng báo giấy (newspaper) bán ra trong một ngày
- 5.500.000Số lượng bài blog được viết trong một ngày
- 2.200.000Số lượng sách xuất bản trong một năm

- ▶ Vấn đề:
 - Lượng dữ liệu dạng văn bản rất lớn và đang tăng lên
 - Không thể trực tiếp giải quyết hết

- ▶ Vấn đề:
 - Lượng dữ liệu dạng văn bản rất lớn và đang tăng lên
 - Không thể trực tiếp giải quyết hết
- Nhu cầu: Cắt giảm bớt, tóm tắt các chi tiết nổi bật

- Vấn đề:
 - Lượng dữ liệu dạng văn bản rất lớn và đang tăng lên
 - Không thể trực tiếp giải quyết hết
- Nhu cầu: Cắt giảm bớt, tóm tắt các chi tiết nổi bật
- Ý tưởng giải quyết: Text Summarization
 - Input: Văn bản gốc
 - Output: Đoạn tóm tắt



- Vấn đề:
 - Lượng dữ liệu dạng văn bản rất lớn và đang tăng lên
 - Không thể trực tiếp giải quyết hết
- Nhu cầu: Cắt giảm bớt, tóm tắt các chi tiết nổi bật
- Ý tưởng giải quyết: Text Summarization
 - Input: Văn bản gốc
 - Output: Đoạn tóm tắt



- Lơi ích:
 - Tiết kiệm thời gian đọc
 - Lưu trữ có hệ thống
 - Tiết kiệm thời gian chọn lọc, tìm kiếm

Outline

Problem description

Applications

Machine learning mode

Ứng dụng và ví dụ thực tế của Text Summarization

- ▶ Tóm tắt tin tức
 - The Defense Intelligence Agency believes that North Korean leader Kim Jong Un has no intention of engaging in a full denuclearization program, at least for now, according to an administration official familiar with the agency's finding.
 - ightarrow US intel agency believes Kim won't fully denuclearize.

Ứng dụng và ví dụ thực tế của Text Summarization

- ▶ Tóm tắt tin tức The Defense Intelligence Agency believes that North Korean leader Kim Jong Un has no intention of engaging in a full denuclearization program, at least for now, according to an administration official familiar with the agency's finding.
 - ightarrow US intel agency believes Kim won't fully denuclearize.
- ➤ Tóm tắt phim, sách A team of explorers travel through a wormhole in space in an attempt to ensure humanity's survival. (Interstellar)

Ứng dụng và ví dụ thực tế của Text Summarization

- ▶ Tóm tắt tin tức The Defense Intelligence Agency believes that North Korean leader Kim Jong Un has no intention of engaging in a full denuclearization program, at least for now, according to an administration official familiar with the agency's finding.
 - → US intel agency believes Kim won't fully denuclearize.
- ➤ Tóm tắt phim, sách A team of explorers travel through a wormhole in space in an attempt to ensure humanity's survival. (Interstellar)
- ► Giáo dục: tóm tắt bài giảng/sách giáo khoa/tài liệu

Ứng dụng và ví dụ thực tế của Text Summarization

- ► Tóm tắt tin tức The Defense Intelligence Agency believes that North Korean leader Kim Jong Un has no intention of engaging in a full denuclearization program, at least for now, according to an administration official familiar with the agency's finding.
 - → US intel agency believes Kim won't fully denuclearize.
- ➤ Tóm tắt phim, sách A team of explorers travel through a wormhole in space in an attempt to ensure humanity's survival. (Interstellar)
- ► Giáo dục: tóm tắt bài giảng/sách giáo khoa/tài liệu

etc

Outline

Problem description

Applications

Machine learning model

Machine learning model

Mô hình machine learning sử dụng