Класифікація тексту

Misha Beherksy 28 травня 2017 р.

Анотація

This is abstract

1 All about

На відміну від штучно створених мов, наприклад мов програмування чи математичних нотацій, мови, які ми використовуємо для спілкування, розвивалися з покоління в покоління, постійно видозмінюючись, а тому досить складно відслідкувати і встановити набір чітких конкретно визначених правил. Розробка алгоритмів, що дозволяють "розуміти"людські висловлювання дає змогу покращити велику кількість аспектів взаємодії людини та комп'ютера: передбачення вводу, розпізнавання тексту, пошук інформації в неструктурованому тексті, переклад з однієї мови на іншу, аналіз емоційного забарвлення тексту та багато іншого. Створюючи інтерфейси, що дозволяють людині більш ефективно використовувати комп'ютер, ми прискорюємо розвиток багатомовного інформаційного суспільства.

2 Вступ

Зі стрімким ростом об'єму інформації онлайн, класифікація тексту стала однією з ключових технік для обробки та впорядкування даних. Галузі застосування є досить широкими: починаючи від класифікації новин і закінчуючи персоналізованим пошуком відповідно до потреб користувача. Оскільки побудова власного класифікатору є досить складним та часозатратним процесом, доцільно розглянути приклади уже існуючих класифікаторів. Нижче будуть розглянуті особливості Support Vector Machines (SVMs) класифікатора в контексті класифікації текстів. Метод був запропонований Володимиром Вапником *-* та має значні переваги над іншими в швидкодії та у відсутності довгого процесу тонкого налаштування параметрів моделі.

3

The text classification problem

In text classification, we are given a description $\mathbb X$ of a document, where $\mathbb X$ is the document space; and a fixed set of classes $\mathbb C$ Classes are also called categories or labels. Typically, the document space $\mathbb X$ is some type of high-dimensional space, and the classes are human defined for the needs of an application, as in the examples China and documents that talk about multicore computer chips above.

4 Exploratory data analysis

Візуалізація для наступних цілей: * Комунікативна - представлення даних та ідей - проінформувати - підтримати і аргументувати - вплинути і переконати * Дослідницька - вивчити (дослідити) дані - проаналізувати ситуацію - визначити наступні кроки - прийняти рішення стосовно деякого питання

$$\alpha = \sqrt{\beta} \tag{1}$$

4.1 Класифікація тексту

Метою класифікації текстів є розподіл документів на групи наперед визначених категорій. *-*

5 Висновки

Результати показують, що стабільно показують чудові результати для завдань класифікації текстів, суттєво перевищуючи показники інших методів.

5.1 Розділ 4. Стартап

Таблиця 1. Опис ідеї стартап-проекту With width specified:

Day	Min Temp	Max Temp	Summary	
Monday	11C	22C	A clear day with lots of sunshine.	
			However, the strong breeze will	
			bring down the temperatures.	
Tuesday	9C	19C	Cloudy with rain, across many	
			northern regions. Clear spells	
			across most of Scotland and	
			Northern Ireland, but rain	
			reaching the far northwest.	
Wednesday	10C	21C	Rain will still linger for the	
			morning. Conditions will	
			improve by early afternoon	
			and continue throughout the	
			evening.	

Зміст ідеї	Напрямки застовування	Вигоди для кори
	1. Покращення зображень для систем відеонагляду	Отримання білы
Сивідмовнієннов дення мін кідоможні борж жень	Дає змогу покращити кадру	
3. Покращення якості мрт	Віднайдення життя громадян	

numeric literals	integers	in decimal	8743
		in octal	007464
			0O103
		in hexadecimal	0x5A0FF
			0xE0F2
	fractionals	in decimal	140.58
			8.04e7
			0.347E + 12
			5.47E-12
			47e22
	'H'		
char literals	'\n'		
	'\x65'		
string literals	"bom dia"		
string interais	"ouro preto\nmg"		