

Opinosis

A Graph-Based Approach to Abstractive
Summarization of Highly Redundant Opinions

Milan Stojković 1133/2015
Nikola Sojčić 1132/2015

Sumarizacija?

Sumarizacija je proces skraćivanja teksta kako bi se izvukao sažetak, na takav način da se zadrže najvažniji delovi teksta.

Opinosis

Izvlačenje suštine iz velikog broja redundantnih mišljenja

Metodi

Extraction

Izvlačenje dela postojećeg teksta

Abstraction

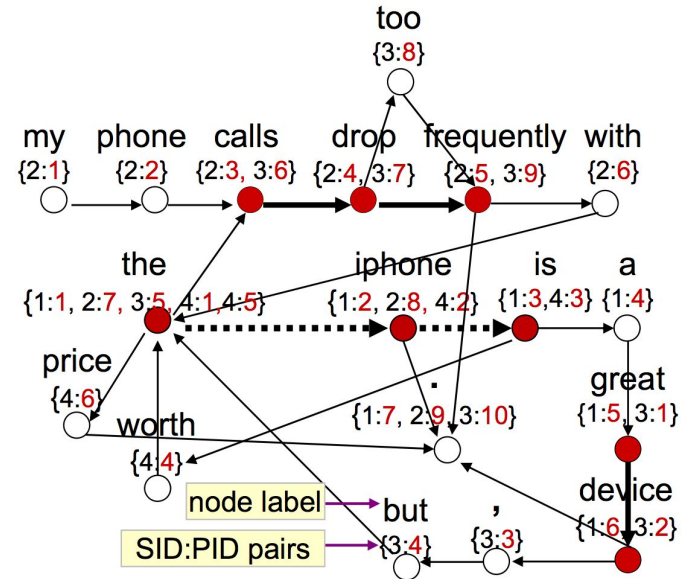
Pravljenje nove smislene rečenice (ili teksta)

Opinosis

Kombinacija oba

Grafovski pristup?

- ▶ Pravljenje grafa kojim se predstavljaju mišljenja
- ▶ SID i PID



Input:

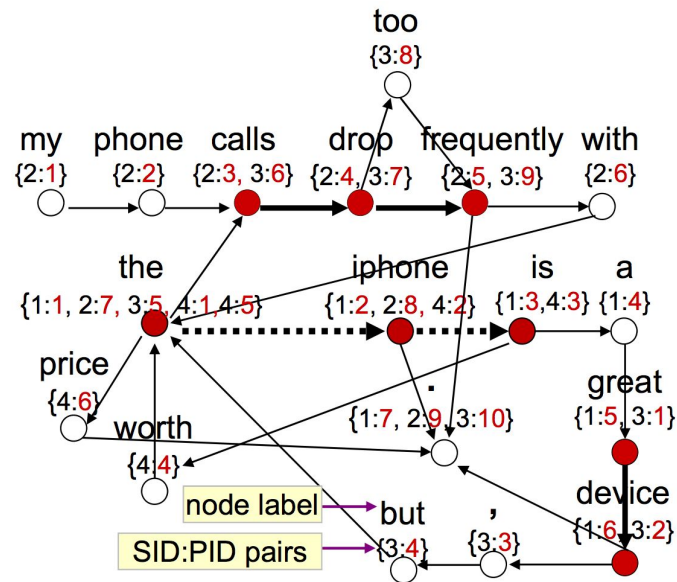
SID:1. The iPhone is a great device.
 SID:2. My phone calls drop frequently with the iPhone.
 SID:3. Great device, but the calls drop too frequently.
 SID:4. The iPhone is worth the price.

Konstruisanje rečenice

- ▶ Validna početna reč
- ▶ Validna poslednja reč
- ▶ Validna rečenica

Izbor najboljih rečenica

- ▶ Ocenjivanje rečenica (putanja) - broj preklapanja u grafu
- ▶ Duža rečenica - veći značaj



Input:

SID:1. The iPhone is a great device.
 SID:2. My phone calls drop frequently with the iPhone.
 SID:3. Great device, but the calls drop too frequently.
 SID:4. The iPhone is worth the price.

Rečenice sa zajedničkim delom

- ▶ Zajednički deo - deo koji se sadrži u svakoj rečenici
- ▶ Mogući nastavci
- ▶ Način sastavljanja
- ▶ Ocenjivanje sastavljene rečenice

Izbacivanje duplikata i izbor najboljih

- ▶ Izbacivanje isuviše sličnih rečenica
- ▶ Ocenjivanje svih dobijenih rečenica i sortiranje prema oceni
- ▶ Uzimanje odredjenog broja rečenica za rezultat sumarizacije

Hvala na pažnji!

Pitanja?