

TURKISH TEXT SUMMARIZATION

*METU Computer Engineering Design
Project*

TEAM DEFAULT

Abdullah Göktuğ MERT

Baran Barış KIVILCIM

Enes Uğur ŞEKERCİ

Yağız ARKAYIN

OVERVIEW

- *Project Description*
- *Text Summarization Techniques*
- *Different Approaches*
- *F-Scores of Different Approaches*
- *The Summarization Algorithm*
- *Current Algorithm*
- *Overall Mechanism*
- *Communication with Backend*
- *Website*
- *Chrome Extension*
- *Conclusion*

PROJECT DESCRIPTION

- *The aim is giving summary of Turkish Texts*
- *The service is provided on web and with Chrome Browser extension*
- *Implementing different algorithms and approaches for summarization*
- *Comparisons to find the most efficient way*

SUMMARIZATION TECHNIQUES

- *Abstractive Summarization:*

Summarizing the text with creating new sentences.

- *Extractive Summarization:*

Summarizing the text with choosing the most important sentences without changing them

DIFFERENT APPROACHES

- *K-means Clustering*
 - *Selection of the central sentences*
 - *Eliminating the clusters with high variance*
- *Hierarchical Clustering*
 - *Combination Hierarchical and K-means Clusterings*
- *Support Vector Machines*
 - *Word2Vec*
 - *Different Kernels for Support Vector Machine*
- *Logistic Regression*
 - *Feature Representation*

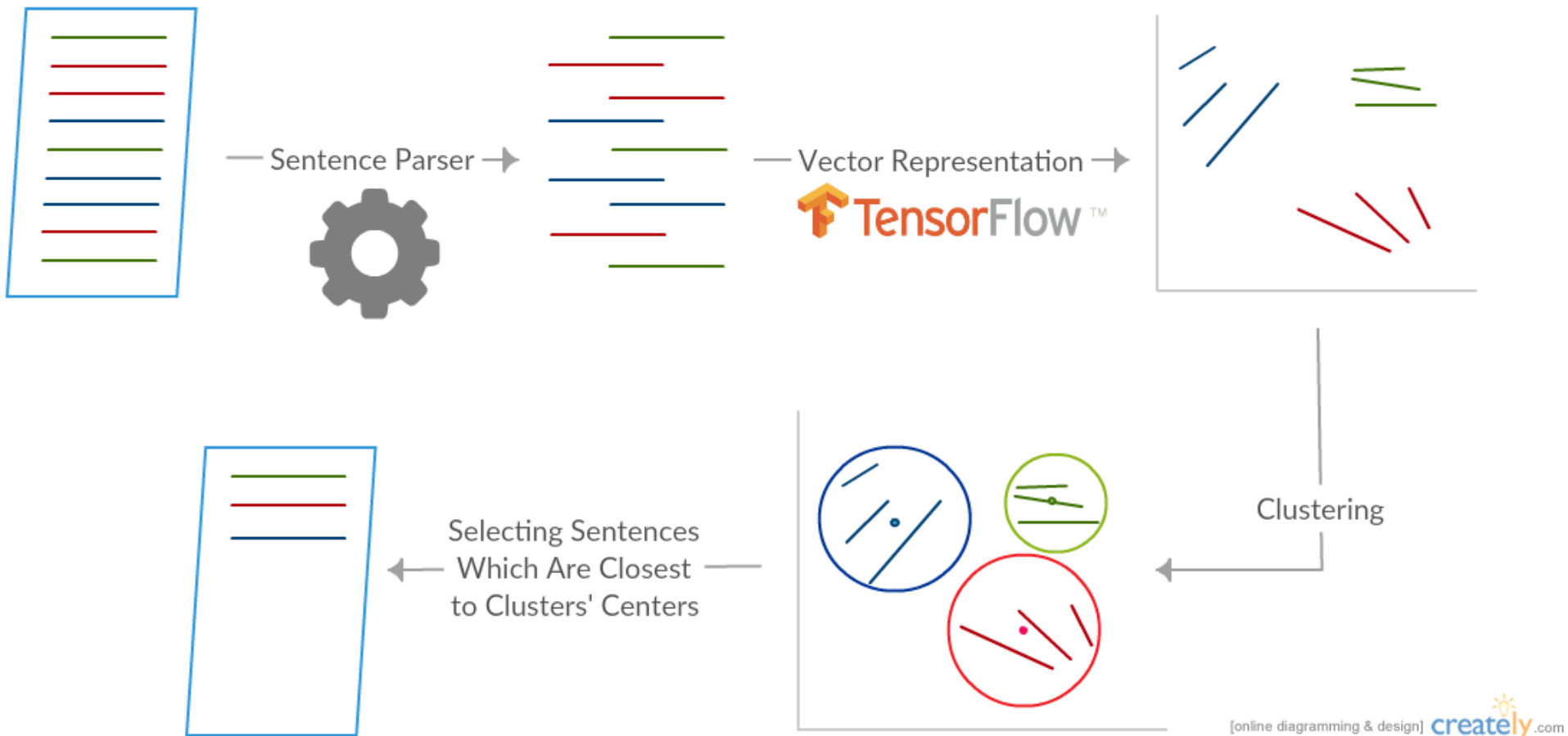
F-SCORES OF DIFFERENT APPROACHES

Algorithms and Approaches	Min F-Score	Max F-Score
K-Means Clustering with Word2Vec	0.31	0.33
K-Means Clustering excluded StopWords	0.33	0.35
K-Means Clustering after Eliminating Sparse Clusters	0.30	0.32
Hierarchical Clustering & K-Means Clustering	0.27	0.28
Support Vector Machines (3 Different Kernel)	0.01	0.02
Logistic Regression with Word2Vec	0.03	0.04
Logistic Regression with Feature Engineering	0.01	0.02

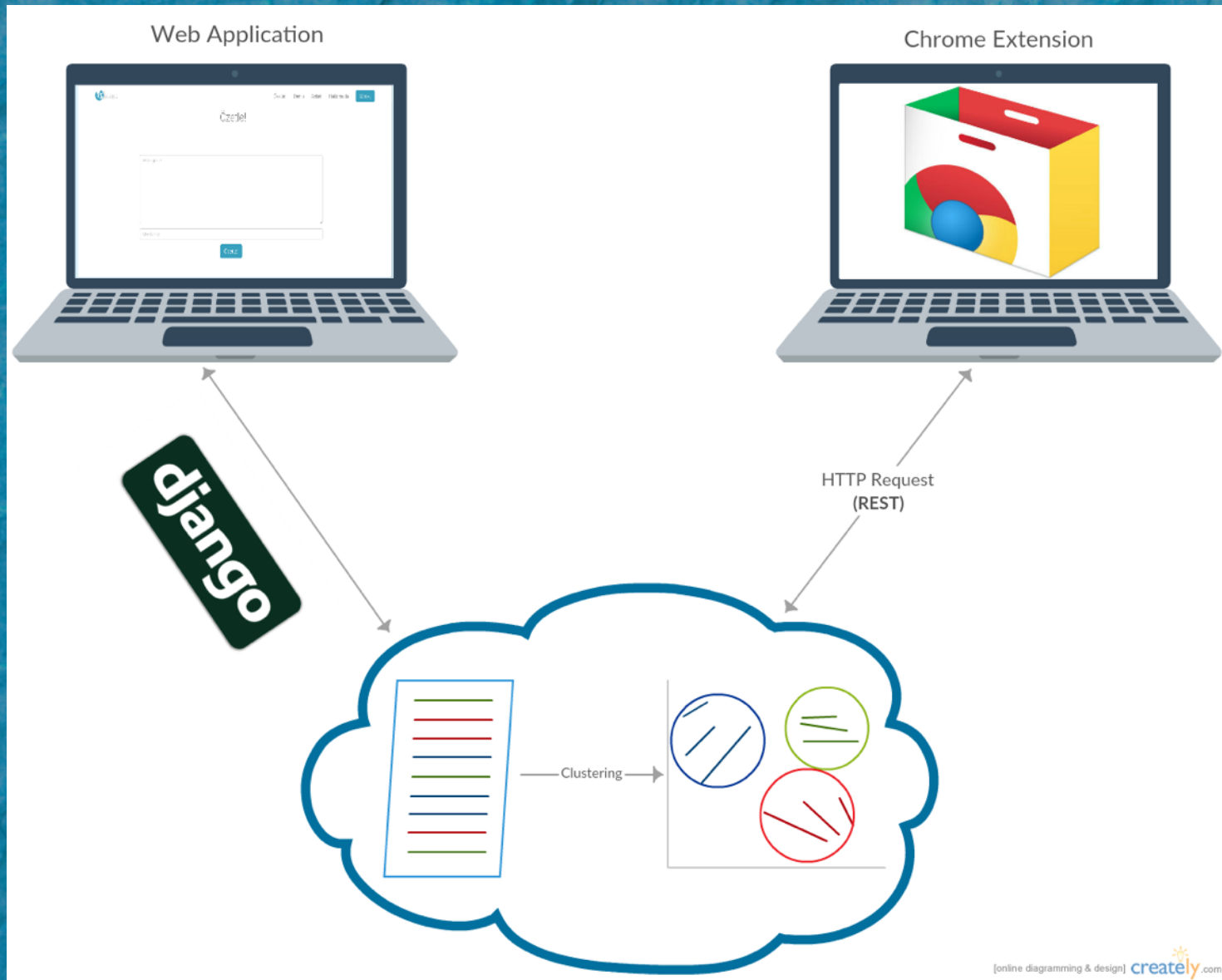
THE SUMMARIZATION ALGORITHM

- *Sentence Parsing*
- *Word2Vec Representation*
 - *TensorFlow*
 - *Vector Addition*
- *Clustering*
 - *K-means clustering*
- *Selecting the most important sentences*
 - *Cluster centers*

CURRENT ALGORITHM



OVERALL MECHANISM



COMMUNICATION WITH BACKEND

- *Website*
 - *Django's Model-Template-View Architecture*
- *Chrome Extension*
 - *HTTP Request (REST)*
 - *jQuery AJAX*

WEBSITE



Özetle! Demo Anket Hakkımızda Süzgeç

Özetle!

Uluslararası Uzak İstasyonu'nda genişleyen bir "oda" oluşturma projesi, oda beklendiği gibi açılmayınca askya alındı. Astronot Jeff Williams odayı şişirmeye başladı. Ancak 3,5 saat boyunca çaba harcanmasına karşın modülün çok yavaş şişmesi üzerine Williams'a, istasyona geri dönme talimatı verildi. Modülün 4 metre uzunluğa ve 16 metreküp hacme ulaşması umuluyordu. Williams'ın şişme modüle sürekli hava basmasına karşın, sadece birkaç santimetre genişledi. Mühendisler şimdi verileri inceleyip sürece devam edip edilmemesine karar verecek. Bigelow Expendable Activity Module- Genişletilebilir Faaliyet Modülü (BEAM) gelecekte yörüngelere sokulacak laboratuvarlar inşa etmek için kullanılacak bir yaşam alanları denemesi. Bu tür odalarla Mars'a aylar sürece yolculuk için astronotlara daha geniş yaşam alanları oluşturulması da gündemde. Beam geçen ay Uluslararası Uzak İstasyonuna gönderilmiş ve Tranquility modülündeki yanışma rampasına

Link Giriniz

Özetle!



Özetle! Demo Anket Hakkımızda Süzgeç

Özetle!

Uluslararası Uzak İstasyonu'nda genişleyen bir "oda" oluşturma projesi , oda beklendiği gibi açılmayınca askya alındı.

Astronot Jeff Williams odayı şişirmeye başladı.

Ancak 3,5 saat boyunca çaba harcanmasına karşın modülün çok yavaş şişmesi üzerine Williams'a , istasyona geri dönme talimatı verildi.

Modülün 4 metre uzunluğa ve 16 metreküp hacme ulaşması umuluyordu.

Bu tür odalarla Mars'a aylar sürece yolculuk için astronotlara daha geniş yaşam alanları oluşturulması da gündemde.

Link Giriniz

Özetle!

EXTENSION

Creately - Draw, Share, Vali x translate - Google'da Ara x Uzay istasyonuna şişme oda x Süzgeç x Extensions x Göktuğ

www.bbc.com/turkce/haberler/2016/05/160526_uzayda_oda

Apps Facebook Twitter Uludağ Sözlük YouTube - Broadcast SekizKirk! doldur.xyz METUMAIL Main CO

BBC Oturum aç Menü


TÜRKÇE

Haberler Video Fotoğraf Dergi Spor Ekonomi Bilim-Teknoloji Sağlık Yaşam

Uzay istasyonuna şişme oda projesi başarısız oldu

27 Mayıs 2016

Paylaş



Uluslararası Uzay İstasyonu'nda genişleyen bir "oda" oluşturma projesi , oda beklendiği gibi açılmayınca askıya alındı.

Astronot Jeff Williams odayı şişirmeye başladı.

Ancak 3,5 saat boyunca çaba harcanmasına karşın modülün çok yavaş şişmesi üzerine Williams'a , istasyona geri dönme talimatı verildi.

Modülün 4 metre uzunluğa ve 16 metreküp hacme ulaşması umuluyordu.

Bu tür odalarla Mars'a aylar sürecek yolculuk için astronotlara daha geniş yaşam alanları oluşturulması da gündemde.

Zonguldak'taki maden işçilerinin eylemi sona erdi

29 Mayıs 2016

Irak ordusu bir kasabayı IŞİD'den geri aldı

29 Mayıs 2016

REKLAM

QUESTIONS

