Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 6.11.2019.

# Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice Projektna dokumentacija

Verzija 1.0

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice	Verzija: 1.0
Proiektna dokumentacija	Datum: 6.11.2019.

# Sadržaj

1.	Puni naziv projekta	3
2.	Skraćeni naziv projekta	3
3.	Opis problema/teme projekta	3
4.	Cilj projekta	3
5.	Voditelj studentskog tima	3
6.	Rezultat(i)	3
7.	Slični projekti	3
8.	Resursi	4
9.	Glavni rizici	4
10.	Smanjivanje rizika	4
11.	Glavne faze projekta	4
12.	Struktura raspodijeljenog posla (engl. Work Breakdown Structure - WBS)	4
13.	Kontrolne točke projekta	5
14.	Gantogram	6
15.	Zapisnici sastanaka	7

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 6.11.2019.

# Prijedlog i plan projekta

#### 1. Puni naziv projekta

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice.

#### 2. Skraćeni naziv projekta

SVD Jupyter bilježnica.

#### 3. Opis problema/teme projekta

Tema je projekta prikazati najčešće primjene singularne dekompozicije matrice kroz edukativnu Jupyter bilježnicu. U Jupyter bilježnici postojat će Markdown dijelovi, odnosno dijelovi s opisnim tekstom u kojima će se definirati i pobliže objasniti dekompozicija na singularne vrijednosti. Također, biti će ugrađeni i dijelovi s programskim kodom pomoću kojeg će biti prikazani primjeri primjene singularne dekompozicije kao i jedan konkretan primjer njenog računanja. Programski kod će ovisiti o uobičajenim bibliotekama za znanstvenu primjenu Pythona (Numpy, Scipy i slično). Nadalje, Jupyter bilježnicu treba postaviti na GitHub i pritom opisati potrebne korake.

#### 4. Cilj projekta

Ciljevi projekta su razviti sposobnosti rada u Jupyter bilježnicama kroz kreiranje jedne Jupyter bilježnice o singularnoj dekompoziciji matrice koristeći standardne biblioteke u namjeri da takvu bilježnicu postavimo na GitHub kako bi se mogla dalje koristiti za učenje i nadograđivanje od strane drugih korisnika.. Predviđeno trajanje projekta je do 1.2.2020.

#### 5. Voditelj studentskog tima

Marko Golub.

#### 6. Rezultat(i)

Objavljena na servisu GitHub Jupyter bilježnica s primjerima najčešće korištenih primjena singularne dekompozicije matrice.

#### 7. Slični projekti

Singular Value Decomposition - https://aminsaied.github.io/attachments/svd/svd\_notebook.html

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 6.11.2019.

#### 8. Resursi

#### Tablica ljudskih resursa

Ime i prezime	E-mail adresa	GSM broj	Napomene
Marko Golub	marko.golub @fer.hr		

#### 9. Glavni rizici

Ne poznavanje rada s Jupyter bilježnicom i servisom GitHub, loša procjena vremenske zahtjevnosti pojedinih dijelova projekta i nepoznavanje matematičke pozadine teme.

#### 10. Smanjivanje rizika

Proučavanje rada s Jupyter bilježnicom i servisom GitHub te detaljna izrada plana rada projekta.

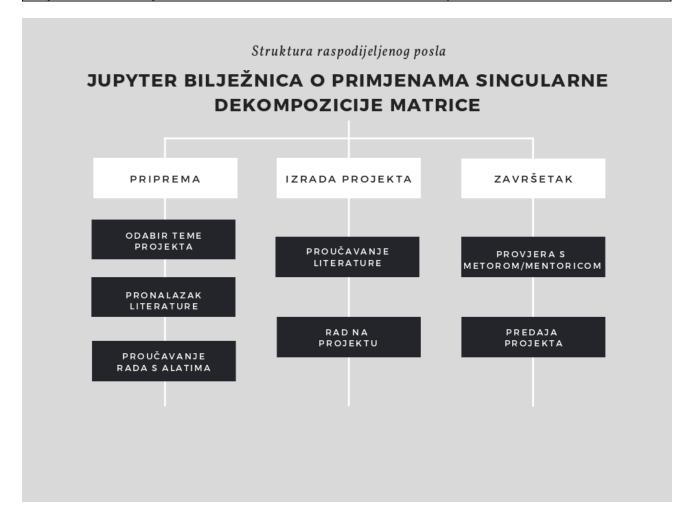
#### 11. Glavne faze projekta

Faze rade podijeljene su po načelu smanjenja rizika.

- 1. Faza: detaljna analiza teme i sastavljanje plana rada
- 2. Faza: prikupljanje literature
- 3. Faza: proučavanje literature
- 4. Faza: proučavanje rada s Jupyter bilježnicom i servisom GitHub
- 5. Faza: rad na projektu
- 6. Faza: Priprema dokumentacije i finalizacija projekta
- 7. Faza: Prezentiranje projekta

## 12. Struktura raspodijeljenog posla (engl. Work Breakdown Structure - WBS)

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 6.11.2019.



## 13. Kontrolne točke projekta (engl. milestones)

#### Tablica kontrolnih točki projekta

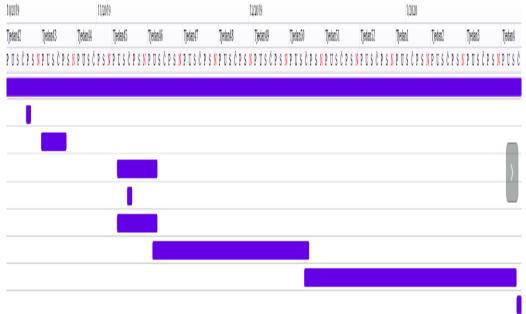
Kontrolne točke	Planirani datum	Realizirani datum	Status projekta
1. Kontrolna točka	04.11.2019.	25102019.	Odabir teme i kreiranje plana projekta
2. Kontrolna točka	10.12.2019.	10.12.2019.	Kreiranje jedne Jupyter bilježnice u kojoj je objašnjeno što je SVD dekompozicija
3. Kontrolna točka	7.1.2020.	7.1.2020.	Dodavanje primjena SVD- a u Jupyter bilježnicu
4. Kontrolna točka	13.1.2020.	23.1.2020.	Postavljanje Jupyter bilježnice na GitHub i dokumentacija

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice	Verzija: 1.0
Projektna dokumentacija	Datum: 6.11.2019.

5. Kontrolna točka	16.1.2020.	24.1.2020.	Prezentacija projekta
--------------------	------------	------------	-----------------------

### 14. Gantogram

Redni broj	Naslov	Početak	Završetak	Trajanje
1	Izrada projekta	2019-10-14	2020-01-24	74 days
2	Sastanak s mentoricom	2019-10-18	2019-10-18	1 days
3	Definiranje projekta	2019-10-21	2019-10-25	5 days
4	Savladavanje korištenja alata	2019-11-06	2019-11-13	6 days
5	Sastanak s mentoricom	2019-11-08	2019-11-08	1 days
6	Prikupljanje literature	2019-11-06	2019-11-13	6 days
7	Proučavanje literature	2019-11-13	2019-12-13	23 days
8	Rad na projektu	2019-12-13	2020-01-23	30 days
9	Sastanak s mentoricom	2020-01-24	2020-01-24	1 days
10	Predaja projekta	2020-01-24	2020-01-24	1 days



# 15. Zapisnici sastanaka

18.10.2019

- FER, Zavod za primijenjenu matematiku, 12:00
- nazočni: doc. dr. sc. Ana Žgaljić Keko , Marko Golub
- upoznavanje i određivanje teme

Projektna dokumentacija		Datum: 6.11.2019.
8.11. 2019.	- FER, Zavod za primijenjenu matematiku, 11:15 nazočni: doc. dr. sc. Ana Žgaljić Keko , Marko G - dogovor oko plana rada na projektu i literature	
24.01.2020.	<ul> <li>- FER, Zavod za primijenjenu matematiku,</li> <li>- nazočni: doc. dr. sc. Ana Žgaljić Keko , N</li> <li>- završni dogovori oko predaje projekta</li> </ul>	
Suglasan s dok	umentom (potpisuju članovi tima):	
Marko Golub	Datum:	Potpis:
Odobrio(potpis	uje nastavnik):	
Ana Žgaljić Kek	ю	
Datum:	Potpis:	

Verzija:

1.0

Jupyter bilježnica o primjenama singularne dekompozicije matrice