

Linearni splajn. Po dijelovima kubična interpolacija

Matea Novak

Filip Novački

Ante Vulić

May 3, 2018

Contents

1	Uvod	2
2	Zadaci	3
2.1	Opis glavne ideje po dijelovima polinomne interpolacije	3
2.2	Opis linearnog splajna	3
2.3	Primjeri	3
2.3.1	Traženje algoritma za traženje linearnog splajna	3
2.3.2	$f(x) = \sin x$	3
2.3.3	$g(x) = \frac{1}{x^2+1}$	3
2.4	Opis nedostataka linearnih splajnova	3
2.5	Opis po dijelovima kubične interpolacije	3
2.6	Primjeri	3
2.6.1	Traženje algoritma za traženje po dijelovima kubične interpolacije	3
2.6.2	$f(x) = \sin x$	3
2.6.3	$g(x) = \frac{1}{x^2+1}$	3
2.7	Zaključak	3

Chapter 1

Uvod

Ovo je timski projektni zadatak napravljen je u sklopu kolegija Odabrana poglavlja matematike na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu Sveučilišta u Zagrebu. Cijeli projekt razvijan je na `git` repozitoriju koji je dostupan na: <https://github.com/filipnovacki/Linearni-splajn.-Po-dijelovima-kubi-na-interpolacija>

Chapter 2

Zadaci

2.1 Opis glavne ideje po dijelovima polinomne interpolacije

2.2 Opis linearnog splajna

2.3 Primjeri

2.3.1 Traženje algoritma za traženje linearnog splajna

2.3.2 $f(x) = \sin x$

2.3.3 $g(x) = \frac{1}{x^2+1}$

2.4 Opis nedostataka linearnih splajnova

2.5 Opis po dijelovima kubične interpolacije

2.6 Primjeri

2.6.1 Traženje algoritma za traženje po dijelovima kubične interpolacije

2.6.2 $f(x) = \sin x$

2.6.3 $g(x) = \frac{1}{x^2+1}$

2.7 Zaključak