

МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Барџић	Име:	Бојан
Е-пошта:	mi221072@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1072/2022	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1072/2022-2

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Имплементација текст едитора за писање кода

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Текст едитори су програми који омогућавају креирање, прегледање и измену текстуалних датотека. Међу њима посебно место заузимају едитори за писање кода, који могу имати значајну улогу у повећању ефикасности процеса кодирања. Наиме, функционалности попут истицања кључних речи и аутоматског назубљивања кода омогућавају његово лакше разумевање и једноставније уочавање грешака. Различити текст едитори нуде велики број основних и напредних функционалности. Како би се оне ефикасно извршавале, користе се различите напредне структуре података: уже (енг. rope), бафер са размацама (енг. gap buffer) и табела делова (енг. piece table).

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је имплементација у програмском језику C++ текст едитора за писање кода. Текст едитор ће располагати основним функционалностима, попут отварања и чувања датотека, undo и redo функционалности, као и чувања исечака кода који се често користе и омогућавање њиховог поновног коришћења. Поред тога, биће имплементирани и неке напредне функционалности као што су сужавање поља текста за измену, правоугаоно означавање текста, могућност дељења екрана на два дела ради бољег прегледања великих датотека, сакривања блокова кода и др. Додатно, биће омогућено означавање текста за неке популарне програмске језике.

Остале битне информације:

Литература:[1] Michael J. Roberts, Advanced Text Editing Features, 2007, <https://www.tads.org/t3doc/doc/wb/editor.htm>. [2] Nicolas P. Rougier, On the design of text editors, 2020, https://www.researchgate.net/publication/343648665_On_the_design_of_text_editors. [2] Dimitar Asenov et al, The Effect of Richer Visualizations on Code Comprehension, Proceedings of the 2016 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, pp. 5040-5045, <https://doi.org/10.1145/2858036.2858372>

Комисија:

1. Ментор: Весна Маринковић

2. Председник: Милан Банковић

3. Члан: Иван Чукић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 19. мај 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

20. мај 2024., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: