МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**

# 

**Институт интеллектуальных кибернетических систем**

**КАФЕДРА КИБЕРНЕТИКИ**

**Задание на УИР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студенту гр. | Б17-501 |  | Борзенкову Андрею Викторовичу |
|  | (группа) |  | (фио) |

**ТЕМА УИР**

|  |
| --- |
| Разработка android приложения для распознавания текста  с включением нечеткого поиска. |

**ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание работы | Форма  отчетности | Срок исполне­ния | Отметка о выполнении  Дата, подпись рук. |
|  | **Аналитическая часть** |  |  |  |
| 1.1 | Изучение и сравнительный анализ методов увеличения точности метода распознавания текста | Подраздел ПЗ | 25.10.2020 |  |
| 1.2 | Изучение и сравнительный анализ методов нечёткого поиска | Подраздел ПЗ | 25.10.2020 |  |
| 1.3 | Изучение существующих методологий и способов проектирования android приложений | Подраздел ПЗ | 25.10.2020 |  |
|  | *Оформление расширенного содержания пояснительной записки (РСПЗ)* | Текст РСПЗ | 30.10.2020 |  |
|  | **Теоретическая часть** |  |  |  |
| 2.1 | Выбор алгоритмов увеличения точности распознавания | Описание алгоритма | 30.11.2020 |  |
| 2.2 | Выбор методологии для проектировки android приложения | Подраздел ПЗ | 30.11.2020 |  |
|  | **Инженерная часть** |  |  |  |
| 3.1 | Выбор языка программирования и архитектуры для реализации android приложения | Язык  программирования | 30.11.2020 |  |
| 3.2 | Программная реализация метода оптимизации и android-приложения | Исходный код | 30.11.2020 |  |
|  | **Технологическая и практическая часть** |  |  |  |
| 4.1 | Программная реализация метода оптимизации и android приложения | Подраздел ПЗ,  исходный код | 30.11.2020 |  |
| 4.2 | Выводы по результатам тестирования | Подраздел ПЗ | 30.11.2020 |  |
|  | *Оформление пояснительной записки (ПЗ) и иллюстративного материала для доклада*. | Текс ПЗ,  презентация | 10.12.2020 |  |

**ЛИТЕРАТУРА**

|  |  |
| --- | --- |
|  | [Н.Сметанин](https://habr.com/users/ntz/)Нечёткий поиск в тексте и словаре.URL: https://habr.com/ru/post/114997/ |
|  | Wikipedia. Approximate string matchingURL: https://en.wikipedia.org/wiki/Approximate\_string\_matching |
|  | Thomas Keller [Fuzzy-String Search: Find misspelled information with T-SQL](https://www.sqlservercentral.com/articles/fuzzy-string-search-find-misspelled-information-with-t-sql-1) URL: https://www.sqlservercentral.com/articles/fuzzy-string-search-find-misspelled-information-with-t-sql-1 |
|  | [Günther M. FOIDL](https://www.codeproject.com/script/Membership/View.aspx?mid=4137368) Fuzzy-Search  URL: https://www.codeproject.com/Articles/36869/Fuzzy-Search |
|  | [Md. Tanvir Hossain](https://medium.com/@saad100104006?source=post_page-----189b4721c7c5--------------------------------) Android Application Architecture  URL: https://medium.com/oceanize-geeks/android-application-architecture-189b4721c7c5 |
|  | [Yun Cheng](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Yun+Cheng&text=Yun+Cheng&sort=relevancerank&search-alias=books), [Aldo Olivares Domínguez](https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Aldo+Olivares+Dom%C3%ADnguez&text=Aldo+Olivares+Dom%C3%ADnguez&sort=relevancerank&search-alias=books) Advanced Android App Architecture (First Edition)Real-world app architecture in Kotlin 1.3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания: | | | | |  | Руководитель | подпись2 001.jpg |  | Козин Р.Г. |
|  |  |  |  | (ФИО) |
| « | 1 | » | сентября | 2020г. |  | Студент |  |  | Борзенков А.В. |
|  | | | | |  |  |  |  | (ФИО) |