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 (№22)** |

**Задание на**

**учебную практику**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студенту гр. | М21-534 |  | Чудновцу Ивану Владимировичу |
|  | (группа) |  | (ФИО) |

**ТЕМА ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| Программная реализация алгоритмического обеспечения для решения задачи отображения пространств эмоций различных размерностей. |

**ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание работы | Форма  отчетности | Срок исполне­ния | Отметка о выполнении  Дата, подпись рук. |
|  | Изучение и анализ литературы на тему представления эмоций в виде формальных моделей. | Раздел ПЗ | 07.07.2022 |  |
|  | Изучение и анализ регрессионных и нейросетевых методов применительно к задаче отображения пространств эмоций различных размерностей. | Раздел ПЗ | 10.07.2022 |  |
|  | Проведение сравнительного анализа регрессионных и нейросетевых методов. | Раздел ПЗ | 13.07.2022 |  |
|  | Проектирование серверной части web-приложения. | Архитектура, раздел ПЗ | 16.07.2022 |  |
|  | Реализация клиентской и серверной частей web-сервиса. | Исполняемые файлы, исходный текст | 19.07.2022 |  |
|  | Демонстрация работы ПО. | Тестовые примеры | 21.07.2022 |  |
|  | *Оформление пояснительной записки (ПЗ) и иллюстративного материала для доклада*. | Текст ПЗ, презентация | 24.07.2022 |  |

**ЛИТЕРАТУРА**

|  |  |
| --- | --- |
|  | МНОГОМЕРНАЯ И ДИСКРЕТНАЯ МОДЕЛИ ЭМОЦИЙ [Электронный ресурс] / URL: https://ozlib.com/851130/psihologiya/mnogomernaya\_diskretnaya\_modeli\_emotsiy |
|  | Модель эмоционального состояния PAD [Электронный ресурс] / URL: https://ru.abcdef.wiki/wiki/PAD\_emotional\_state\_model |
|  | Система кодирования движений лица (FACS) - Визуальное руководство [Электронный ресурс] / URL: https://imotions.com/blog/facial-action-coding-system/ |
|  | Система кодирования лицевых движений [Электронный ресурс] / URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Система\_кодирования\_лицевых\_движений |
|  | Экман, Пол - Критика [Электронный ресурс] / URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Экман,\_Пол#Критика |
|  | A Circumplex Model of Affect // Journal of Personality and Social Psychology 39(6), 1980, pp. 1161-1178 |
|  | Создание Web-сервисов на Python [Электронный ресурс] // coursera.org URL: https://www.coursera.org/learn/python-for-web (дата обращения: 02.03.2022) |
|  | Dash Python User Guide [Электронный ресурс] / URL: https://dash.plotly.com/ (дата обращения: 20.03.2022) |
|  | Lutz M. Learning Python: Powerful Object-Oriented Programming. – "O'Reilly Media, Inc.", 2013. |
|  | Python и машинное обучение: машинное и глубокое обучение с использованием Python, scikit-learn и TensorFlow 2, 3-е изд.: Пер. с англ. СПб. : ООО "Диалектика" 2020. - 848 с. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выдачи задания: | | | | |  | Руководитель |  |  | Климов В.В. |
|  |  |  |  | (ФИО) |
| « | 21 | » | июня | 2022г. |  | Студент |  |  | Чудновец И.В. |
|  | | | | |  |  |  |  | (ФИО) |