

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ДГТУ)

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Кибербезопасность информационных систем»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | О.А.Сафарьян |
| (подпись) | |  |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | |

ОТЧЕТ

по производственной (преддипломной) практике

на предприятии ООО «1С-Корпоративные системы управления»

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Сагаков

подпись, дата

Обозначение отчета ПП.460000.000 Группа ВИ43

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Информатика и вычислительная техника

Руководитель практики:

|  |  |
| --- | --- |
| от предприятия | руководитель |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антон Федорович Котов

подпись, дата

от кафедры старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Николай Валерьевич Гапон

подпись, дата

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата подпись

Ростов-на-Дону  
2024



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ДГТУ)

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Кибербезопасность информационных систем»

ЗАДАНИЕ

по производственной (преддипломной) практике

на предприятии ООО «1С-Корпоративные системы управления»

в период с « 22 » апреля 2024 г. по « 18 » мая 2024 г.

Обучающийся Сагаков Никита Андреевич

Обозначение отчета ПП.460000.000 Группа ВИ43

Срок представления отчета на кафедру «18» мая 2024 г.

Содержание индивидуального задания:

Разработка WEB-приложения для взаимодействия преподавателя с обучаемыми по вопросам учебной деятельности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель от предприятия | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | | А.Ф. Котов |
| Руководитель практики от кафедры | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | | Н.В. Гапон | |
| Задание принял к исполнению | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | | Н.А. Сагаков | |



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ДГТУ)

Факультет «Информатика и вычислительная техника»

Кафедра «Кибербезопасность информационных систем»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зав. кафедрой | | «КБИС » |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | О.А. Сафарьян |
| (подпись) | |  |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | |

Рабочий график (план) проведения практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | Срок выполнения |
| 1 | Прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте, и инструктажа по пожарной безопасности на объекте. | 22.04.2024 |
| 2 | Аналитический обзор | 24.04.2024 |
| 3 | Алгоритмическое конструирование | 30.05.2024 |
| 4 | Программная реализация | 01.05.2024 |
| 5 | Тестирование приложения | 14.05.2024 |
| 6 | Подготовка итогового отчета | 16.05.2024 |
| 7 | Защита итогового отчета | 20.05.2024 |

Руководитель практики:

|  |  |
| --- | --- |
| от предприятия | Руководитель |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антон Федорович Котов

подпись, дата

от кафедры старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Николай Валерьевич Гапон

подпись, дата

Ростов-на-Дону  
2024

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Место работы | Выполняемые работы | Оценка руководителя |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 22.04.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Знакомство с предприятием, прохождение вводного инструктажа. |  |
| 22.04.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Ознакомление с территорией предприятия, прохождение первичного инструктажа по ТБ, ПБ. |  |
| 23.04.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Получение индивидуального задания. |  |
| 24.04.2024-29.04.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Анализ предметной области. |  |
| 30.04.2024-02.05.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Анализ существующих систем. |  |
| 03.05.2024-12.05.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Разработка системы |  |
| 13.05.2024-17.05.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Оформление отчета практики. |  |
| 18.05.2024 | ООО «1С-Корпоративные системы управления» | Защита отчета по практике на предприятии. |  |
| 20.05.2024 | Кафедра «КБИС» | Защита отчета по практике на кафедре. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| от предприятия | руководитель |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антон Федорович Котов

подпись, дата

от кафедры старший преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Николай Валерьевич Гапон

ОТЗЫВ - ХАРАКТЕРИСТИКА

Обучающийся Сагаков Никита Андреевич

4 курса группы ВИ43

кафедры «Кибербезопасность информационных систем»

Вид практики: производственная (преддипломная) практика

Наименование места практики: ООО «1С-Корпоративные системы управления»

Обучающийся выполнил в полном объёме задания по программе технологической практики, справился с разработкой WEB-приложения для взаимодействия преподавателя с обучаемыми по вопросам учебной деятельности

Дополнительно ознакомился/изучил

При разработке WEB-приложения с использованием JavaScript, PHP и SQL изучил следующие параметры и технологии: AJAX, DOM-манипуляции, обработка ошибок, а также работу с базами данных и модальными окнами.

Заслуживает оценки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | Руководитель практики от предприятия  Антон Федорович Котов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

Содержание

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

6

ПП.730000.000

Разраб.

Т.А. Исакова

Провер.

Н.В. Гапон

.

Н.контр.

Утв.

Сафарьян О.А.

Разработка WEB-приложения для координации волонтерской деятельности

Лист.

Листов

36

ДГТУ

Кафедра «КБИС»

Введение 7

1 Аналитический обзор предметной области 8

1.1 Обзор задачи по предсказанию дождя 8

1.2 Обзор методов машинного обучения для решения задачи 9

1.3 Постановка задачи 10

2 Описание модели по предсказанию дождя на следующий день 12

2.1 Обоснование выбора модели 12

2.2 Архитектура модели 13

2.3 Алгоритм применения модели 16

3 Программная реализация модели 18

3.1 Обоснование выбора средств разработки 18

3.2 Описание программной реализации 19

4. Тестирование модели 24

4.1 Описание процесса тестирования 24

Заключение 26

Перечень использованных информационных ресурсов 27

Приложение А Листинг программы 28