Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра прикладной математики

Отчет защищен с

оценкой

В.Г.Лукоянычев

« » \_\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ОТЧЕТ**

О производственной практике

Технологическая (проектно-технологическая) практика

По теме «Анализ покупательской активности»

в АО «Ритейл-Интеграция»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент гр. ПИ-92 |  |  |  | И.И.Шинтяпин | | | |
|  | Подпись |  |  | И. О. Ф. | | |
| Руководитель от профильной |  | руководитель |  |  | | | |  |
| организации |  | отдела разработки | О.В.Ковальчук | | | |
|  | Подпись | Должность |  | И. О. Ф. | | |
| Руководитель от университета | доцент, к.т.н. |  | В.Г.Лукоянычев | | | |
|  | Должность, ученая степень |  |  | И. О. Ф. |  |

2022

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет

им. И. И. Ползунова»

Кафедра прикладной математики

**Индивидуальное задание**

На производственную практику Технологическая (проектно-технологическая) практика

(вид и тип практики по УП)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| студенту | | |  | Шинтяпину И.И.. | | | группы | | | | ПИ-92 | | |  |
|  |  |  |  |  | (Ф.И.О.) | |  |  | | |  |  |  |  |
| **Профильная организация** | | | | | АО «Ритейл-Интеграция» | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | (наименование) | | | |  |  |  |  |  |  |
| **График проведения практики:** | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | **№** |  | **Содержание работ, выполняемых на** | | | | | | | |  | **Сроки** |  |  |
|  | **п/** |  |  |  | **практике** | |  |  | | |  | **выполнения** |  |  |
|  | **п** |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 1 |  | Изучение организации работы предприятия и используемого на | | | | | | | |  | 20.06-21.06 |  |  |
|  |  |  | нем инструментария и ПО | | |  |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 2 |  | Формулировка задач для решения в ходе практики, вида и объема | | | | | | | |  | 21.06 |  |  |
|  |  |  | результатов | |  | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 3 |  | Изучение и анализ предметной области, библиографический | | | | | | | |  | 21.06 – 23.06 |  |  |
|  |  |  | поиск, изучение литературы. | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 4 |  | Постановка задачи, проектирование состава и структуры ПО | | | | | | | |  | 24.06 – 26.06 |  |  |
|  |  |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 5 |  | Реализация программного обеспечения | | | |  |  | | |  | 27.06 -14.07 |  |  |
|  |  |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 6 |  | Тестирование программного обеспечения | | | |  |  | | |  | 14.07 – 15.07 |  |  |
|  |  |  |  | | | |  |  | | |  |  |  |  |
|  | 7 |  | Оформление и сдача отчета по практике | | | |  |  | | |  | 16.07-17.07 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики |  |  |  |  | В.Г.Лукоянычев, доцент, к.т.н. | | |
| от университета | | (подпись) | |  |  | (Ф.И.О., должность) | |
| Руководитель практики от | |  |  |  |  |  |  |
| профильной организации | |  |  |  |  |  | Ковальчук О.В., руководитель |
|  |  | (подпись) | |  |  |  | (Ф.И.О., должность) отдела  разработки |
| Задание принял к исполнению | | | |  |  |  | Шинтяпин И. И. |
|  |  |  |  | (подпись) | |  | (Ф.И.О.) |
|  |  | **Инструктаж по ОТ, ТБ, ПБ, ПВТР** | | | | | |

Инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового

распорядка проведен « » 2022 г.

Руководитель практики от

профильной организации Ковальчук О.В., руководитель отдела разработки



(подпись) (Ф.И.О., должность)

**Оглавление**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [**Введение**..........................................................................................................](#page4) | | | [4](#page4) |
| [**1.**](#page5) | [**О предприятии**........................................................................................](#page5) | | [5](#page5) |
| [**2. Описание предметной области и постановка задачи**......................](#page8) | | | [8](#page8) |
| [**2.1**](#page8) | | [**Описание предметной области** ......................................................](#page8) | [8](#page8) |
| [**2.2**](#page8) | | [**Постановка задачи** ...........................................................................](#page8) | [8](#page8) |
| [**3.**](#page10) | [**Проектирование**....................................................................................](#page10) | | [10](#page10) |
| [**3.1**](#page10) | | [**Модель данных** ...............................................................................](#page10) | [10](#page10) |
| [**3.2**](#page11) | | [**Описание классов**...........................................................................](#page11) | [11](#page11) |
| [**3.3**](#page15) | | [**Описание форм** ..............................................................................](#page15) | [15](#page15) |
| [**4.1**](#page16) | [**Реализация**.............................................................................................](#page16) | | [16](#page16) |
| [**4.1**](#page16) | | [**Инструменты и технологии** .........................................................](#page16) | [16](#page16) |
| [**4.2**](#page16) | | [**Реализация программного обеспечения**....................................](#page16) | [16](#page16) |
| [**Заключение**.....................................................................................................](#page19) | | | [19](#page19) |
| [**Список использованных источников**........................................................](#page20) | | | [20](#page20) |
| [**Приложение А. Тестирование программного обеспечения** ..................](#page21) | | | [21](#page21) |
| [**Приложение Б Исходный текст программы**............................................](#page24) | | | [24](#page24) |

**Введение**

4

1. **О предприятии**

7

1. **Описание предметной области и постановка задачи**

**2.1 Описание предметной области**

**2.2 Постановка задачи**

8

9

1. **Проектирование**

**3.1 Модель данных**

Рис. 3.1 Модель базы данных

В модели присутствуют сущности:

**3.2** **Описание классов**

11

14

**3.3** **Описание форм**

15

**4.1** **Реализация**

**4.1** **Инструменты и технологии**

**4.2** **Реализация программного обеспечения**

18

**Заключение**

19

**Список использованных источников**

20

**Приложение А. Тестирование программного обеспечения**

**Приложение Б Исходный текст программы**

31