ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

***«*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**

Институт компьютерных наук и технологий

**Отчет о прохождении учебной практики**

|  |
| --- |
| Ремнева Елена Евгеньевна |

*(Ф.И.О. обучающегося)*

|  |
| --- |
| 2 курс, гр.3530901/90003 |

|  |
| --- |
| 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» |

*(Направление подготовки (код и наименование)*

|  |
| --- |
| **Место прохождения практики**: Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий (ВШИСиСТ) ИКНТ ФГАОУ ВО «СПбПУ»  с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. |

|  |
| --- |
| **Сроки практики:** с 08 июня по 05 июля 2021 г. |

|  |
| --- |
| **Руководитель практики:** |

|  |
| --- |
| Абрамов Н.А. , ассистент ВШИСиСТ ИКНТ |

*(Ф.И.О., уч.степень, должность)*

|  |
| --- |
| **Оценка (зачет): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

|  |
| --- |
| Руководитель практики: / Абрамов Н.А. / |

|  |
| --- |
| Обучающийся: / Ремнева Е.Е. / |

|  |
| --- |
| Дата: |

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

***«*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**

Институт компьютерных наук и технологий

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН (ЗАДАНИЕ И ГРАФИК)**

**ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| Ф.И.О. обучающегося Ремнева Елена Евгеньевна |

|  |
| --- |
| **Направление подготовки** (код/наименование): 09.03.01, «Информатика и вычислительная техника» |
| **Профиль** (код/наименование): 09.03.01 \_35, «Информатика и вычислительная техника» |
| **Вид практики:** учебная |
| **Тип практики:** ознакомительная |
| **Место прохождения практики**: Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий (ВШИСиСТ) ИКНТ ФГАОУ ВО «СПбПУ». При необходимости руководителями практики обеспечивается организация практики на базе университета с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| Руководитель практики: Абрамов Н.А. , ассистент ВШИСиСТ ИКНТ |
| *(Ф.И.О., уч.степень, должность)* |

**Рабочий график проведения практики**

Сроки практики: с **08.06.2021** г. по **05.07.2021** г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Этапы (периоды) практики | Вид работ | Сроки прохождения этапа (периода) практики |
| 1 | Организационный этап | Установочная лекция для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики, выдача сопроводительных документов по практике  Основная тема: Разработка математического интерпретатора | 08.06.2021 г. |
| 2 | Основной  этап | Сбор информации, обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала.  Содержание практики: изучение основ ООП в С++, разработка консольного приложения.  Планируемые результаты прохождения практики: консольное приложение. | 09.06.2021 - 04.07.2021 г. |
| 3 | Заключительный этап | Подготовка отчета | 01.07.- 04.07.2021 г. |
| Защита отчета по практике (зачет) | 05.07.2021 г |

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ремнева Е.Е. /

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Абрамов Н.А. /

Техническое задание

Тема «Разработка математического интерпретатора»

Целью работы является разработка программы, выполняющей функции математического интерпретатора, в парадигме Объектно-ориентированного программирования.

В ходе выполнения работы следует решить следующие задачи:

* 1. Создание приложения, обладающего необходимыми функциями и с применением объектно-ориентированного подхода.
  2. Тестирование и отладка приложения.

3. Суть программы заключается в том, чтобы предоставить пользователю возможность задавать матрицы и векторы различных размеров, создавать рациональные дроби, проводить над ними различные математические операции по типу: сложения, вычитания, деления, умножения, транспонирования.

4. Возможность выполнения не одной, а ряда операций.

5. Реализовать простой и понятный консольный интерфейс с возможностью ознакомиться с синтаксисом ввода команд.

6. Необходимо наглядно выводить информацию об объектах: матрица, вектор и рациональные дроби.

7. Планируется использование библиотеки стандартных шаблонов STL.