Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Южно-Уральский государственный университет

(национальный исследовательский университет)»

Институт Естественных и точных наук

Кафедра Математическое и компьютерное моделирование

Направление подготовки Математика и компьютерные науки

ОТЧЕТ

о производственной (научно-исследовательской) практике

в ООО «Мегарендер»

Выполнил

студент группы ЕТ-411

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Клепиков А.С.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Рекомендуемая оценка: \_\_\_\_\_

Руководитель практики   
от предприятия:

Должность, предприятие

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Юрков В.Ю.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Рекомендуемая оценка: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры:

доцент кафедры МиКМ,

к.ф.-м.н., доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сагадеева М.А.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

Челябинск 2019

Для получения данных с интернет-ресурсов был разработан программный интерфейс на языке программирования C# с использованием технологий WinForms и htmlAgility pack. Программа работает следующим образом: вначале создаётся окно, и при нажатии кнопки «Начать» начинаются три асинхронных потока, каждый из которых выполняет подключение к веб-странице, и, подключившись, получает данные из определённого html-элемента, занося их в соответствующий файл и выводя их непосредственно в окно программы. Затем идёт чтение последних *n* результатов и их анализ. Число *n* указывается непосредственно в программе. Если указанное число оказывается больше существующего числа элементов, то в этом случае в анализ берутся только они. При добавлении новых элементов сверх *n* диапазон смещается. В процессе анализа делаются предположения, по какому закону располагаются элементы, и на основе этого предположения делается прогноз следующих *k* значений.