Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

**ОТЧЕТ**

по учебной практике

на кафедре Прикладной Математики и Кибернетики

Выполнил:

студент гр. ИП-014 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Альхимович М.В./

ФИО студента

«28» мая 2022г.

Руководитель практики

доцент каф. ПМиК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Приставка П.А./

«28» мая 2022г. Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Новосибирск 2022 г.

Задание по учебной практике для студентов очной формы обучения направления

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Текст задания

Разработать программу реализующую ввод, хранение и обработку данных о котировках криптовалют на основе данных сайта coinmarketcap.com.

Общие требования к программе:

1. Язык разработки: **Python версии не ниже 3.x**
2. Операционная система: определяются студентом
3. Набор свойств криптовалют:
   * Name – наименование
   * Market\_cap – рыночная капитализация
   * Price – стоимость 1 ед. в долларах США (USD)
4. Ввод данных

|  |  |
| --- | --- |
| Оценки «хорошо» и  «удовлетворительно» | Оценка «отлично» |
| Из файла currencies22.csv. Файл содержит данные о 25 наиболее ценных криптовалютах на 05.03.2022 в формате  Name; Market\_cap; Price  Файл доступен для скачивания в ЭИОС в директории с заданием на практику. | Непосредственно с главной страницы страницы сайта coinmarketcap.com в момент запуска программы.  Загрузка и парсинг веб-страницы производится с помощью библиотек Requests и Beautifulsoup или их аналогов  Примечание: допускается считывание строчек в количестве менее 25 (Например, 10 строчек с  данными о криптовалютах) |

1. Хранение

Типы и структуры для хранения данных: определяются студентом

1. Обработка

Реализовать функцию поиска информации о свойствах криптовалюты по ее названию.

Описание алгоритмов