Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и

информатики»

(СибГУТИ)

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети

(очная форма обучения)

отчет по ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

в/на

(структурного подразделения СибГУТИ)

«ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОГНОЗА ИЗМЕНЕНИЯ ТУРЕЦКОЙ ЛИРЫ»

Выполнил:

студент ФИВТ

гр. ИВ-822 / /

«29» мая 2021г. (подпись)

Проверил:

Руководитель от СибГУТИ / /

«29» мая 2021г. (подпись)

Новосибирск 2021

**План-график проведения**  производственной  **практики**

Вид практики

Фамилия Имя Отчество студента

факультета Информатики и вычислительной техники , 3 курса, гр. ИВ-822

Направление: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Код – Наименование направления (специальности)

Профиль: Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Место прохождения практики

Объем практики: **216/6** часов/ЗЕ

Вид практики:  ***Производственная***

Тип практики: ***Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности***

Срок практики с «01» февраля 2021 г.

по «29» мая 2021 г.

Содержание практики\*:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование видов деятельности | Дата (начало – окончание) |
| 1. Общее ознакомление со структурным подразделением предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности | 01.02.2021–13.02.2021 |
| 2. Выдача задания на практику, деление студентов на группы (если необходимо), определение конкретной индивидуальной темы, формирование плана работ | 15.02.2021–20.02.2021 |
| 3. Работа с библиотечными фондами структурного подразделения или предприятия, сбор и анализ материалов по теме практики | 22.02.2021–20.03.2021 |
| 4. Выполнение работ в соответствии с составленным планом:  – Поиск доступного датасета (данных об операциях на бирже в свободном доступе за доступный период)  – Обучение линейной регрессии по имеющимся данным 9-ти индексов биржи  – Написание сайта на языке Python, с использованием фреймворка Flask | 22.03.2021 – 22.05.2021 |
| 5. Анализ полученных результатов и произведенной работы  Составление отчета по практике, защита отчета | 24.05.2021–29.05.2021 |

\*В соответствии с программой практики

Руководитель от СибГУТИ / /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г. (подпись)

**ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

Разработать веб приложение для прогноза изменения турецкой лиры на основе 8ми показателей:

**ВВЕДЕНИЕ**

TL BASED ISE, USD BASED ISE, SP, DAX, FTSE, NIKKEI, BOVESPA, EU, EM.

Подробнее о каждом из них:

**ISE** – индекс International Securities Exchange Holdings основанный на конкретной валюте, в нашем случае TL – турецкая лира, USD – американский доллар.

Индекс **Bovespa**, наиболее известный как Ibovespa, является эталонным индексом около 70 акций, торгуемых на B3, на которые приходится большая часть торговли и рыночной капитализации на бразильском фондовом рынке.

**FTSE** 100 Index — ведущий индекс Британской фондовой биржи. Рассчитывается независимой компанией FTSE Group, которой совместно владеют агентство Financial Times и Лондонская фондовая биржа. Считается одним из наиболее влиятельных биржевых индикаторов в Европе.

**Nikkei** 225 или Никкэй 225 — один из важнейших фондовых индексов Японии. Индекс вычисляется как простое среднее арифметическое цен акций 225 наиболее активно торгуемых компаний первой секции Токийской фондовой биржи.

**DAX** (производное от нем. ***Deutscher Aktienindex***, на рынке указан как GER30) — важнейший фондовый индекс Германии. Индекс вычисляется как среднее взвешенное по капитализации значение цен акций крупнейших акционерных компаний Германии (при этом капитализация рассчитывается лишь на основе акций, находящихся в свободном обращении).

**EU** (Euro Currency Index, ECX, EURX) — это средний показатель изменения курсов пяти мировых валют (доллара США, британского фунта, японской йены, швейцарского франка и шведской кроны) по отношению к евро.

Индекс **MSCI** Emerging Markets Index - это набор акций, предназначенный для отслеживания финансовых показателей ключевых компаний в быстрорастущих странах.

S&P 500(**SP**) — фондовый индекс, в корзину которого включено 505 избранных торгуемых на фондовых биржах США публичных компаний, имеющих наибольшую капитализацию. Список принадлежит компании Standard & Poor’s и ею же составляется.

*основная часть*, в которой подробно описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики (с описанием личного вклада студента);

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

в котором анализируется проведенная работа в целом, дальнейшие пути исследований и т.п.;

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

(список литературы, изученной и/или использованной в процессе прохождения практики);

https://www.nasdaq.com/ данные датасета

https://www.kaggle.com/ukveteran/regression-istanbul-stock-exchange-jma регрессия

https://www.kaggle.com/uciml/istanbul-stock-exchange датасет

Список литературы должен содержать как минимум один источник из библиотеки СибГУТИ (печатный или электронный). Правила оформления списка литературы см. в ЭИОС https://eios.sibsutis.ru/course/view.php?id=1251

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

(если нужно представить результаты выполненной работы более подробно, например, в виде таблиц, графиков, программного кода и т.п.).

**Отзыв о работе студента**

|  |
| --- |
|  |
| (ФИО студента) |
|  |

Уровень освоения компетенций

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| (ФИО студента) | |
|  | |
| Компетенции | | Уровень сформированности  компетенций |
| *ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия* | |  |
| *ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию* | |  |
| *ПК-2 - способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования* | |  |

отметка о зачете \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от СибГУТИ:

Должность руководителя подпись ФИО руководителя

"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.