

Темирлан Нарембеков

🌐 TemirlanNarembekov | 🌐 Темирлан Нарембеков | 📞 HeadHunter 📧 @FountainEww | ✉️
tnarembekov0212@gmail.com | 📞 7-(700)-271-77-18, +7-(916)-964-2583



SUMMARY

23 года, Гражданство Республики Казахстан, город Астана.

Специализация: Математическая статистика, прикладная статистика, анализ данных, Машинное обучение, Data Science, Python-разработка.

Желаемая должность: Специалист по анализу данных на Python.

Занятость: Полная занятость, удаленный/частично-удаленный график на неполный день, готов к бесплатной стажировке, готов к командировкам.

Желаемая заработная плата: 150\$/15.000руб/ 80.000тг.

ОПЫТ РАБОТЫ

АО "KOREM"(Стажировка)

Июль 2024 - Август 2024

Математик-программист и статистический анализ

Были предоставлены данные за 3 месяца со списком кредиторов и дебиторов с соответствующими задолженностями, а так же перечень принципов, с учетом которых формируются списки Дебитор-Кредитор в последующие месяцы. Среди принципов был один наиболее приоритетный, т.е. тот который выполнялся в первую очередь при составлении пар, в то время как оставшиеся имели + - равную силу в зависимости от случая.

От меня требовалось найти иерархию принципов, которая обеспечила бы оптимальное составление пар субъектов(т.е. сохранение денег клиентов за счет снижения транзакций и лишних перегонок средств) и на которую бы опирались другие специалисты при этом формировании.

Задание было выполнено составлением совместной целевой функции(включающей в себя весовые коэффициенты соответствующие каждому из принципов) и поиске весовых коэффициентов при её минимизации через линейное программирование на Python

Так же в обязанности входила обработка данных в excel.

Подробнее о проделанной работе: [Составление пар](#).

ПРОЕКТЫ

Разработка Численных Методов на C/C++:

Репозиторий [GitHub](#)

- 1) Нахождение обратной матрицы методом Жордана
- 2) Распараллеливание нахождения обратной матрицы методом Жордана
- 3) QR - алгоритм нахождения всех собственных значений матрицы с приведением ее к почти треугольному виду методом вращений и нахождением QR-разложения на каждом шаге методом вращений
- 4) MPI Распараллеливание нахождения обратной матрицы методом Жордана
- 5) Приближение функции одной переменной Кусочной интерполяцией кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий из условия "отсутствия узла" в приграничных узлах и Кусочной интерполяцией параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
- 6) Приближение функции нескольких переменных методом выше

Исследование ценовых рядов на основании Математической Статистики и Теории Вероятностей:

1) Работа

Здесь я исследую ряд доходностей тенге на случайность и стараюсь найти его распределение, проверяю различные статистические гипотезы, такие как критерий Вальда-Вольфовица, тест Колмогорова-Смирнова и тест на стационарность Дики-Фуллера.

Также рассматриваю модель линейной регрессии и модель Фурье, находя коэффициенты методом наименьших квадратов и затем проверяя их на статистическую значимость.

2) Необходимые для этого анализ и обработка данных на Python

Составление иерархии принципов, по которым формируются пары Кредитор-Дебитор:

1) Составление пар

Использую теорию Оптимального управления и Вариационного исчисления, а так же линейное программирование на Python для минимизации расходов клиентов.

ОБРАЗОВАНИЕ

2021 - 2025 Механико-Математический факультет, Казахстанский филиал Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова

НАВЫКИ

Математическая статистика, Теория вероятностей и случайных процессов

Статистический анализ; Прослушан и сдан на отлично спецкурс профессора кафедры Теории Вероятностей Мехмата МГУ А.В.Булинского "Методы статистического анализа данных".

Математический анализ и линейная алгебра

Python

Знание библиотек Pandas, NumPy, Math, SciPy, Statsmodels.

C/C++

Английский язык

уровень C1, IELTS 7.0