Денис Черновол

+7-905-672-76-66

chernovoldv@gmail.com

Ссылка на профиль в LinkedIn

# ПОРТФОЛИО

**[Онлайн-сервис «Поиск ментора»](#Кейс_1)**

Анализ данных, поиск закономерностей и прогнозирование на основе запросов продакт-менеджера.

**Используемые инструменты:**

SQL, Python (SQLSlchemy, Pandas, NumPy, Matplotib, Seaborn, SciPy, Scikit-Learn).

**Ссылки на работу:**

[GitHub](https://github.com/chernovoldv/portfolio/blob/main/mentor_service_case.ipynb), [Google-Colab](https://colab.research.google.com/drive/15vSJOznxDIYe4NxYPiGHlwVKJ_VQhZby?usp=sharing)

## [Отчет о доходах от операций на фондовом рынке](#Кейс_2)

Написание функций для автоматизации расчетов прибыли/убытков от операций с валютой

**Используемые инструменты:**

Python (Pandas, regular expression operations)

**Ссылки на работу:**

[GitHub](https://github.com/chernovoldv/portfolio/blob/main/fifo_calculation_case.ipynb), [Google-Colab](https://colab.research.google.com/drive/1hSyx8dbrWhV9MwBVv3198xIM3hKNnbjk?usp=sharing)

## [Обработка файлов для бухгалтерии](#Кейс_3)

Обработка и сравнение данных из разных источников

**Используемые инструменты:**

Python (Pandas)

**Ссылки на работу:**

[GitHub](https://github.com/chernovoldv/portfolio/blob/main/%D1%81ompare_data_case.ipynb), [Google-Colab](https://colab.research.google.com/drive/1cLWGRa13EYx-Qhm4i6M5JZnfjDaCktVV?usp=sharing)

**Примечание**

Работы из портфолио содержат измененные или синтетические данные, созданные с помощью библиотек Faker и Synthetic Data Vault.

**Онлайн-сервис «Поиск ментора»**

**Ситуация:**

Вы работаете аналитиком в онлайн-сервисе “Поиск ментора”. Это сервис, который помогает менторам и менти найти друг друга.

Встречи проходят на площадке сервиса. Назначить встречу можно в личном кабинете после авторизации на сайте.

Продакт-менеджер начал подготовку к новому этапу развития приложения и попросил вас собрать данные о работе сервиса.

**Задача:**

1. Изучите данные и подготовьте ответы на вопросы продакт-менеджера.
2. Определите точки роста.
3. Спрогнозируйте, сколько новых менторов нужно найти, если в следующие 2 недели количество активных менти увеличится на 250 человек. Объясните результат и ваше решение.

**Действия:**

1. для каждого вопроса написаны запросы на SQL;
2. для полученных данных построены визуализации;
3. для части вопросов проведен корреляционный анализ;
4. определена потребность в найме менторов.

**Результат:**

Результат представлен в виде файла Jupyter Notebook.

На основе проведенного анализа даны рекомендации для дальнейшего развития сервиса.

Также определена минимальная потребность в найме менторов на следующие 2 недели при условии увеличения активных менти на 250 человек.

[Главная страница](#Главная_страница)

## Отчет о доходах от операций на фондовом рынке

**Ситуация:**

У меня открыто 2 брокерских счета у Finam и Тинькофф.

Мне необходимо самостоятельно отчитываться прибыли/убытках от продажи валюты.

Расходы на покупку валюты необходимо рассчитать методом FIFO (First In First Out), то есть при продаже валюты, происходит продажа валюты, которая куплена раньше всего.

**Задача:**

Для корректного расчета расходов на покупку валюты требуется поочередно обработать все сделки с валютой у брокера за все время.

Расчеты нужно произвести для каждого брокера отдельно.

**Действия:**

1. написано три пользовательские функции:
   1. tinkoff\_def - для обработки отчетов Тинькофф брокера;
   2. finam\_def - для обработки отчетов брокера Finam
   3. sell\_def - функция для расчета прибыли/убытков от проведенных сделок (принимает на обработку датафрейм, полученный от работы функций tinkkoff\_def или finam\_def.

**Результат:**

Расчет прибыли/убытков от операций на фондовом рынке автоматизирован и не будет занимать значительного времени.

Для каждой функции написана документация, код содержит пояснения к коду.

[Главная страница](#Главная_страница)

## Обработка файлов для бухгалтерии

**Ситуация:**

Компания, которая управляет сетью аптек, переходит с упрощенной системы налогообложения на общую. К вам подошел главный бухгалтер с просьбой загрузить данные по всем 100 аптекам одним файлом в 1С.

**Задача:**

Чтобы это сделать, необходимо сравнить данные из СБИС с данными о реализации товара, которые передают аптеки.

**Действия:**

1. Загрузите в один датафрейм все файлы .csv из СБИС.

2. Создайте в датафрейме из пункта 4 следующие столбцы:

* Номер счет-фактуры;
* Сумма счет-фактуры;
* Дата счет-фактуры;
* Сравнение дат.

3. Подготовьте данные:

* в каждой строке, если «Поставщик» — «ЕАПТЕКА», к «Номер накладной» добавьте «/15»;
* найдите все записи в выгрузке из СБИСа по данному номеру накладной:
* оставьте только те, которые имеют типы документа:
* «СчФктр», «УпдДоп», «УпдСчфДоп» или «ЭДОНакл»;
* если ничего не найдено, переходите к следующей строке;
* если найдено, сохраните значения «Номер», «Сумма» и «Дата»;
* дату представьте в формате «25.05.2021»;
* в столбцы из пункта 5 запишите найденные для каждой накладной значения;
* в столбец «Сравнение дат» поместите результат сравнения:
* если найденная дата и дата накладной отличаются, в ячейке поместите «Не совпадает!»;
* если даты совпадают, оставьте пустую строку.

4. Сохраните файл с результатом так, чтобы доступ к нему был:

«Результат/{сегодняшняя дата}/{имя исходного файла без расширения}» - результат.хlsx'.

Если таких папок не существует - создайте их. Проверку и создание реализуйте средствами Python, автоматически.

**Результат:**

Написан код для обработки данных в соответствии с запросом главного бухгалтера.

[Главная страница](#Главная_страница)