Section 1

Data science/ ML Engineer

- Тригеры
- Подзапросы
- Агрегатные функции
- Таблицы
- SQL
- **Базы данных**
  - MySQL
  - PostgresSQL
    - PySpark
    - Psycopg2
- Структуры данных
  - Списки
    - Словари
    - Кортежи
    - Множества
    - Массивы
    - Связанные списки
    - Тензоры
- Алгоритмизация
  - Циклы
    - Условия
    - Рекурсия
    - Функции
- Типы данных
- **Библиотеки**
  - Автоматизация и взаимодействие с ОС
    - Pyautugui
    - Pynput
    - Tkinter
    - PyQT
    - OS
  - Визуализация данных
    - Matplotlib
    - Seaborn
    - Dash
    - Streamlit
  - Обработка изображений
    - CV2
    - PIL
    - Pytesseract
    - Imutils
  - Numpy
    - Pandas
    - Sklearn
    - Pytorch
    - Shap
    - Statsmodels
    - Phik
    - TensorFlow
- PowerBI
  - Создание двшбордов
- **Инструменты**
  - Работа с кодом
    - Jupyer notebook
    - Pycharm
    - Spyder
    - Sublime Text 3
  - Планирование и управле...
    - Github
    - Jira
    - Notion
    - Yonote
  - Дизайн и прототипирован...
    - Figma
- Django
- Flask
- **Верстка сайтов**
  - HTML
    - CSS
    - JavaScript
- **Машинное обучение и ан...**
  - Временные ряды
  - **Анализ данных**
    - Корреляционный анализ
      - P_values
        - Проверка гипотез
    - Исследовательский анализ
      - Описательная статистика
        - Среднее
        - Медиана
        - Мода
        - Дисперсия
        - Стандартное отклонение
        - Квартили
        - Процентили
        - Плотность частоты
    - Статистический анализ
      - **Статистика**
        - Комбинаторика
        - Теория вероятности
    - A/B тестирование
      - Выборки
- KNN
- CatBoost
- LightGBM
- Random forest
- Decision trees
- SVM
- Linear Regression
- **Экономика**
  - Оборот
    - Себестоимость
    - Маржинальность
    - Операционные расходы
    - Операционная прибыль
    - K-means
  - Коверсии
    - Воронки
- Обучение с учителем
- Обучение без учителя
- Обучение с подкреплением
- **Машинное обучение**
- **Контейнеризация**
  - Docker
    - Kubernetes
- OptunaSearchCV
- RandomSearchCV
- GridSearchCV
- Методы подбора гиперпа...
- Нейронные сети
  - Полносвязная сеть
    - LSTN
    - RNN
    - ResNet
    - CNN
  - Регуляризация
    - Batch Normalization
    - L2
    - L1
  - Активаторы
    - ReLU
    - Sigmoid
    - Tanh
    - Softmax
  - Оптимизаторы
    - Adam
    - SGD

Продвинутый уровень

Средний уровень

Базовый уровень

Планирую изучить

Основные направления

Leetcode tasks	Github
All 34 3482 Easy 23 /864 Medium 10 /1810 Hard 1 /808	https://github.com/Warden23