

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Базовые компоненты интернет технологий Отчет по лабораторной работе №3

Студент: Макеев В. А. Группа: ИУ5Ц-54Б

Преподаватель: Гапанюк Ю. Е.

Лабораторная работа №3

Задание

Разработать программу для:

- 1. Реализация генератора **field** для последовательной выдачи ключей словаря.
- 2. Реализация генератора **gen_random** для последовательной генерации случайных чисел.
- 3. Реализация итератора **Unique** для итерации по уникальным элементам списка.
- 4. Реализация сортировки массива sort.
- 5. Реализовать декоратор **print_result**, который выводит на экран результат выполнения функции
- 6. Реализовать контекстный менеджер **cm_timer**, который считает время работы блока кода и выводит его на экран
- 7. Применение реализованных ранее инструментов для работы с данными. Функции f1, f2, f3, f4. f1 вывод отсортированного списка профессий без повторений, f2 фильтр входного массива, для возврата элементов, начинающихся со слова «программист», f3 модифицирование каждого массива с добавлением строки «с опытом Python», f4 генерации для каждой специальности зарплаты от 100 000 до 200 000 рублей и присоединение её к названию специальности.

Текст программы

1. field.py

```
goods = [
    {'title': 'KoBep', 'price': '2000', 'color': 'green'},
    {'title': 'Диван для отдыха', 'price': '5300', 'color': 'black'},
    {'title': 'Кровать', 'price': '10500', 'color': 'white'}
]
def field(items, *args):
    assert len(args) > 0, 'Не переданы аргументы полей словаря'
    if len(args) == 1:
        for i in range(len(items)):
            if args[0] in items[i] and items[i].get(args[0]) is not None:
                yield items[i].get(args[0])
    else:
        for i in range(len(items)):
            s = \{\}
            for j in range(len(args)):
                if args[j] in items[i] and items[i].get(args[j]) is not None:
                    s.update({args[j]: items[i].get(args[j])})
            yield s
def main():
    f = field(goods, 'title')
    for i in f:
        print(i, end=', ')
    print('\n', end='')
    f = field(goods, 'title', 'price')
    for i in f:
        print(i, end=', ')
if __name__ == "__main__":
   main()
   2. gen random.py
import random
def gen_random(num_count, begin, end):
    for i in range(num_count):
        yield random.randint(begin, end)
def main():
    gen = gen_random(5, 1, 3)
```

3. unique.py

```
# Итератор для удаления дубликатов
class Unique(object):
    def __init__(self, items, **kwargs):
        self.items = items
        self.index = 0
        self.used = set()
        self.ignore_case = kwargs.get("ignore_case", False)
        self.lower_set = set()
        # Нужно реализовать конструктор
        # В качестве ключевого аргумента, конструктор должен принимать bool-
параметр ignore_case,
        # в зависимости от значения которого будут считаться одинаковыми строки в
разном регистре
        # Например: ignore_case = True, Абв и АБВ - разные строки
                    ignore_case = False, Абв и АБВ - одинаковые строки, одна из
которых удалится
        # По-умолчанию ignore_case = False
    def __next__(self):
        # Нужно реализовать __next__
        current = None
        while True:
            if isinstance(self.items, list):
                if self.index >= len(self.items):
                    raise StopIteration
                else:
                    current = self.items[self.index]
                    self.index += 1
            else:
                current = next(self.items)
            if not self.ignore_case and current not in self.used:
                self.used.add(current)
                return current
            elif self.ignore_case and isinstance(current, str):
                if current.lower() not in self.lower_set:
                    self.used.add(current)
```

```
self.lower_set.add(current.lower())
                    return current
    def __iter__(self):
        return self
if __name__ == "__main__":
    data1 = [1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2]
    print(data1)
    '''for i in Unique(data, ignore_case=True):
        print(i)'''
    un1 = Unique(data1)
    for i1 in un1:
        print(i1, end=' ')
    print('\n')
    data2 = ['a', 'A', 'b', 'B', 'a', 'A', 'b', 'B']
    print(data2)
    un2 = Unique(data2)
    for i2 in un2:
        print(i2, end=' ')
    print('\n', end='')
    un3 = Unique(data2, ignore_case=True)
    for i2 in un3:
        print(i2, end=' ')
    print('\n')
   4. sort.py
def sort(x):
    return abs(x)
def main():
    data = [4, -30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4]
    print(data)
    result = sorted(data, key=sort, reverse=True)
    print(result)
    result_with_lambda = sorted(data, key=lambda x: abs(x), reverse=True)
    print(result_with_lambda)
if __name__ == "__main__":
   main()
```

5. print_result.py

```
def print_result(func_to_decorate):
    def decorated_func(*args):
        print(func_to_decorate.__name__)
        result = func to decorate(*args)
        if type(result) is list:
            for i in result:
                print(i)
        elif type(result) is dict:
            for i in result:
                print(i, result.get(i), sep=' = ')
        else:
            print(result)
        return result
    return decorated_func
@print_result
def test_1():
    return 1
@print_result
def test_2():
    return 'iu5'
@print_result
def test_3():
    return {'a': 1, 'b': 2}
@print_result
def test_4():
    return [1, 2]
def main():
    print('!!!!!!!')
    test_1()
    test_2()
    test_3()
    test_4()
if __name__ == '__main__':
```

6. cm_timer.py

```
import time
from contextlib import contextmanager
class cm_timer_1:
    def __init__(self):
        self.begin_time = time.time()
    def __enter__(self):
        pass
    def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb):
        if exc_type is not None:
            print(exc_type, exc_val, exc_tb)
        else:
            print('time: ', time.time() - self.begin time)
@contextmanager
def cm_timer_2():
    begin_time = time.time()
    yield 1
    print('time: ', time.time() - begin_time)
def main():
    with cm_timer_1():
        time.sleep(5.5)
    with cm_timer_2():
        time.sleep(2.5)
if __name__ == '__main__':
   main()
   7. process data.py
import json
import sys
# Сделаем другие необходимые импорты
from cm_timer import cm_timer_1
from field import field
from gen_random import gen_random
```

```
from print_result import print_result
from unique import Unique
# Необходимо в переменную path сохранить путь к файлу, который был передан при
запуске сценария
with open(path) as f:
   data = json.load(f)
# Далее необходимо реализовать все функции по заданию, заменив `raise
NotImplemented`
# Предполагается, что функции f1, f2, f3 будут реализованы в одну строку
# В реализации функции f4 может быть до 3 строк
@print_result
def f1(arg):
   return sorted(list(Unique(field(arg, 'job-name'), ignore_case=True)),
key=str.lower)
@print_result
def f2(arg):
   return list(filter(lambda x: x.split()[0].lower() == "προΓραμμίςτ", arg))
@print_result
def f3(arg):
   return list(map(lambda x: x + " с опытом Python", arg))
@print_result
def f4(arg):
   pairs = list(zip(arg, list(gen_random(len(arg), 100000, 200000))))
   return list(map(lambda x: x[0] + ", зарплата " + str(x[1]) + " py6.", pairs))
if __name__ == '__main__':
   with cm_timer_1():
       f4(f3(f2(f1(data))))
```

Тест программы

1.

```
Ковер, Диван для отдыха, Кровать,
{'title': 'Ковер', 'price': '2000'}, {'title': 'Диван для отдыха', 'price': '5300'}, {'title': 'Кровать', 'price': '10500'}
2.
11332
3.
4.
 [1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2]
 1 2
['a', 'A', 'b', 'B', 'a', 'A', 'b', 'B']
 aAbB
 a b
 [4, -30, 100, -100, 123, 1, 0, -1, -4]
 [123, 100, -100, -30, 4, -4, 1, -1, 0]
 [123, 100, -100, -30, 4, -4, 1, -1, 0]
5.
!!!!!!!!!
test 1
1
test 2
iu5
test 3
a = 1
b = 2
test 4
1
2
6.
time:
         5.505493879318237
time:
        2.507812738418579
7.
Монтажник наружных трубопроводов
Монтажник ОПС
Монтажник охранно-пожарной сигнализации
Монтажник по монтажу стальных железобетонных конструкций
Монтажник по трубам (водопроводчик)
Монтажник радиоэлектронного оборудования и приборов
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Монтажник РЭА
Монтажник РЭАи П
Монтажник РЭАиП
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
```

```
монтажник связи
Монтажник систем кондиционирования
Монтажник технологических трубопроводов
Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
Монтажник технологического трубопровода
Монтажник технологичиского трубопровода
Монтажник трубопровода
Монтажник-отделочник
Монтажник-сантехник (ОВ, ВК)
Монтажник-сборщик рекламных конструкций
Монтажники ЖБК (Керченский мост)
Монтажники металлоконструкций
Монтажники технологического оборудования
монтажники труб пнд
Монтер пути
монтеры пути и бригадиры пути
Монтёр пути
мотальщица
Моторист
Моторист (машинист)
Моторист, дизелист
Музыкальный руководитель
НАБОРЩИК
Наборщик на склад медикаментов с проживанием
Наладчик автоматов и полуавтоматов
Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
наладчик оборудования
Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования 5 разряда
Наладчик станков
Наладчик термопластавтоматов
Наладчик технологического оборудования
наладчик технологического оборудования КИПиА
Наладчик токарного станка с ЧПУ со знанием системы програмирования FANUC
Наладчик холодно штамповочного оборудования
Наладчик холодноштамповочного оборудования 4 разряда-4 разряда
наладчик ЧПУ
Наладчик-оператор ЧПУ
научный сотрудник
Начальник (заведующий) гаража
Начальник административно-хозяйственного отдела
Начальник бюро
Начальник бюро коропоративной политики и акционерного капитала
Начальник бюро технического контроля (БТК)
Начальник группы (в прочих отраслях)
Начальник коммерческого отдела
Начальник конструкторско-технологического бюро
Начальник котельной
начальник лаборатории
Начальник лаборатории измерений давления, вакуума, расхода, объема,
вместимости(Серпуховский филиал)
Начальник лаборатории (в промышленности)
Начальник лаборатории испытаний продукции легкой и текстильной промышленности
(Орехово-Зуевский филиал)
Начальник лаборатории микробиологических методов анализа (Орехово-Зуевский
филиал)
начальник машинно-декорационного цеха
Начальник Нерчинско-Заводский ДЭУч
Начальник оперативно-диспетчерской службы
```

Начальник отдела (научно-экспериментального)

```
Начальник отдела (специализированного в прочих отр
Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
Начальник отдела в мостовой отдел
Начальник отдела испытаний, поверки и калибровки СИ оптико-физических,
теплотехнических, температурных величин, давления и вакуума, физико-химического
состава и свойств веществ (Сергиево-Посадский филиал)
Начальник отдела конструкторско-технологического обеспечения
Начальник отдела ОТК
Начальник отдела оценки компетентности испытательных лабораторий и физико-
химических измерений (Сергиево-Посадский филиал)
Начальник отдела технического и гарантийного обслуживания
начальник отделения дознания
Начальник охраны объекта
Начальник планово-экономического отдела
Начальник производства/участка
начальник производственно-технологической лаборатории
Начальник ПТО
Начальник расчетно-претензионного отдела
Начальник сантехнического участка
Начальник службы экономической безопасности
Начальник смены
Начальник строительной лаборатории
Начальник технического отдела (Можайский филиал)
Начальник транспортного участка
Начальник управления по работе с персоналом
Начальник участка
Начальник участка (в прочих отраслях)
Начальник участка хранения
Начальник финансово-экономического отдела
Начальник химико-аналитической лаборатории
Начальник цеха водного транспорта
Начальник экономического отдела
Начальник эксплуатационно-технического отдела
Начальник электротехнической лаборатории
Невролог
Невролог - мануальный терапевт
Нужен разработчик ТУ ( нуменклатуры )
Обвальщик мяса
Облицовщик-плиточник
Обработчик
Обработчик рыбы
обрубщик
Обрубщик, занятый на обработке литья наждаком или вручную
Оленевод 3 разряда
Оленевод 4 разряда-4 разряда
Оленевод 4 разряда-5 разряда
000 Михаэль
Оператор 1С
Оператор Call центра
оператор Call-центра
Оператор call-центра (удаленно)
оператор автоматизированной складской системы
оператор АЗС
Оператор АЗС (РО Башкирия)
Оператор в офис
Оператор газовой котельной
Оператор гребнечесального оборудования
Оператор Колл центра
```

оператор котельной

```
Оператор котельной 4 разряда-4 разряда
Оператор котельной установки
Оператор котельной установки (Оператор пеллетных котлов)
Оператор крутильного оборудования
Оператор ленточного оборудования
Оператор льночесальной машины
Оператор моечной установки (авто-мойщик)
Оператор мотального оборудования
Оператор на отстойниках 2 разряда
Оператор ПК
Оператор пк на дому
Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда-4 разряда
Оператор по производству кисломолочных продуктов
оператор по резке и зашивке мешков
Оператор по сбору и очистке конденсата
Оператор полиграфического оборудования
Оператор поломоечной машины (м. Рыбацкое)
Оператор производственной линии
Оператор раскладочной машины (льняное производство)
Оператор ровничного оборудования
Оператор сканирования
Оператор склада
Оператор смесительно-зарядной машины
Оператор специальной техники
Оператор станка с ЧПУ - гибочный пресс.
Оператор станков с программным управлением
оператор станков с ПУ 4,5 разряда
Оператор станков с ЧПУ
Оператор стиральных машин
Оператор торгового зала
оператор тростильного, крутильного оборудования
Оператор упаковочной линии
Оператор фрезерно-гравировального станка
оператор фрезерного станка (ЧПУ)
Оператор фрезерного центра с ЧПУ
Оператор фрезерных станков с программным управлением
Оператор ЧПУ
оператор шинного производства
Оператор ЭВМ
Оператор электронно-вычислтельных машин
Оператор- грузчик
Оператор-приёмщик
Операционист-кассир
Операционная медицинская сестра
Операционная медицинская сестра стоматологического отделения
Операционная медицинская сестра хирургического отделения
оперуполномоченный
Организатор - тренер
осветитель
Отбельшик
Отделочник
Отделочники
Отделочники (ООО "Велесстрой")
Отделочники-универсалы
Офис - менеджер
Офис - менеджер, помощник Руководителя
Офис-менеджер
Офис-менеджер/помощник руководителя
Официант
```

```
охранник
```

Охранник 4 разряда

Охранник без лицензии

охранник в Банк

Охранник на вахту

Охранник сутки-день-ночь-вахта

Палатная санитарка

Парикмахер

Парикмахер универсал

Парикмахер-универсал

Парикмахер-универсал (м. Чистые пруды)

педагог - библиотекарь

педагог биолог

Педагог доп.образования ИЗО

Педагог дополнительного образования

Педагог по английскому языку

Педагог по краеведению

педагог по спортивному туризму

педагог по шахматам

педагог программист

Педагог-организатор

Педагог-психолог

Педагог-психолог с обязанностями социального педагога

Пекарь

пекарь хлебо-булочных изделий

Пекарь-формовщик

пенсионный консультант

Переводчик

переводчик английского языка

Переводчик с английского языка

Пескоструйщик

Печатник

Печатник офсетной печати

Печатник плоской печати

Пилорамщик

Плавильщик

плиточник

плиточник-разнорабочий

Плиточники

плотник

плотник-бетонщик

повар

Повар (на речные пассажирские суда)

Повар - кондитер

Повар 4 разряда 0,5 ставки

Повар 4 разряда-4 разряда

Повар 5 разряда-5 разряда

Повар 5-6 разряда

Повар горячего цеха

Повар горячий цех

повар детского питания

Повар мясного цеха

повар пищеблока

повар ресторана

Повар универсал

повар(шавармист)

Повар, старший

Повар-блинопек

повар-универсал

```
Подручный сталевара элетропечи
Подсобный рабочий
Подсобный рабочий (ая)
Подсобный рабочий (Сергиево-Посадский филиал)
подсобный рабочий в кормоцех свинокомплекса
Полицейский
полицейский (водитель)
Полицейский и полицейский-водитель группы задержания, полицейский по охране
объектов.
Помощник бухгалтера
Помощник веб-дизайнера
Помощник веб-программиста
помощник воспитателя
Помощник врача - эпидемиолога
Помощник врача-эпидемиолога
Помощник мастера
помощник машиниста сваебоя
ПОМОЩНИК МЕНЕДЖЕРА ПО ПЕРСОНАЛУ
Помощник менеджера по работе с клиентами
помощник пекаря
Помощник руководителя
Помощник руководителя (аналитик, ассистент руководителя)
помощник участкового лесничего
помощник юриста
Портной
ПОСУДНИЦА
Правильщик вручную
Преподаватель
преподаватель (аккушерство и гинекология)
Преподаватель (в колледжах, университетах и других вузах)
Преподаватель (в начальной школе)
Преподаватель (в системе специального образования)
Преподаватель (композиция и постановка танца)
преподаватель (хирург)
Преподаватель английского языка
Преподаватель в области ГТС
преподаватель дисц.ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
Преподаватель дисц.ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
преподаватель иностранного языка
Преподаватель иностранного языка на 0,5ставки
Преподаватель информатики
преподаватель информационных технологий
преподаватель
итальянского/английского/испанского/французского/немецкого/китайского языков
Преподаватель классического танца
преподаватель латинского языка
Преподаватель музыки (9 часов в неделю - возможно совмещение)
Преподаватель народно-сценического танца
Преподаватель по арабскому языку
Преподаватель по дисциплине СХЕМОТЕХНИКА
Преподаватель по истории и обществознании
Преподаватель по математике/физике/информатике/1С-Бухгалтерии/Основам
программирования/3D-моделированию
Преподаватель по русскому языку и литературе
Преподаватель по спец.ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Преподаватель по турецкому языку
Преподаватель по химии , биологии , географии
Преподаватель робототехники для детей
```

Преподаватель русского языка и литературы

Преподаватель спец. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Преподаватель театрального отделения

преподаватель теоретических дисциплин (сольфеджио)

Преподаватель физики

Преподаватель физики и математики

Преподаватель фортепиано

преподаватель химии и биологии

Прессовщик (литейщик) изделий из пластмасс

Приборист

Приемщик

Приемщик товаров

Провизор

провизор-аналитик

Провизор-технолог

Программист

Программист / Senior Developer

Программист 1С

Программист С#

Программист С++

Программист C++/C#/Java

Программист/ Junior Developer

Программист/ технический специалист

Программистр-разработчик информационных систем

Продавец

Продавец -Консультант

Продавец в электрику

Продавец консультант

продавец мебели

Продавец непродовольственных товаров

Продавец продовольственных товаров

Продавец промышленных товаров

продавец тканей

Продавец торгового зала

продавец-кассир

Продавец-консультант

Продавец-консультант бытовой техники

продавец-консультант-кассир

ПРОЕКТ-МЕНЕДЖЕР

Производитель работ

Производитель работ (прораб)

Промоутер

прораб

Прораб технологических трубопроводов

просмотрщик продукции медицинского назначения

Профконсультант

Прядильщик

прядильщица

психиатр-нарколог

Психиатр-нарколог детский

психолог

Психолог 0,5 ставки

Работа для студента

Работник в гостиницу

Работник на корпусную мебель

Работник склада

Рабочие в цех

Рабочий

Рабочий в автомастерскую

Рабочий зеленого хозяйства

```
Рабочий кормосклада
рабочий на мембранно-вакуумный пресс
Рабочий на плотницкие работы
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий (Можайский филиал)
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий на 0,85 ставки
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту здания
Рабочий по комплексному ремонту зданий 4 разряда
Рабочий по стирке и ремонту специальной одежды
Рабочий по уходу за животными
Рабочий пожарно-химической станции
Рабочий строительный
Рабочий сцены
Рабочий цеха
Рабочий цеха переработки
Рабочий-строитель
Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования
Радиомонтажник
Разметчик
Разнорабочие
разнорабочий
Разнорабочий (вахта)
Разработчик импульсных источников питания
Разработчик мобильных приложений
Разработчик СВЧ аппаратуры
рамщик на пилораму R-63
рамщик на пилораму R-63.
Распространитель по почтовым ящикам
Растворщик реагентов
Расточник
Региональный менеджер
Региональный представитель
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5 разряда-5 разряда
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов 5, 6 разряд
Регулировщик РЭА и П 4-6 разряда
Регулировщик РЭА и приборов
Редактор
Редактор по участникам
редактор сайта
редактор-переводчик
Режиссер
Режиссер массовых представлений
режиссёр-постановщик
Резчик материалов и изделий
Резчик металла на ножницах и прессах
резчик металла на пилах
Резьбошлифовщик
Ремонтировщик плоскостных спортивных сооружений
Рентгенлаборант рентгеновского отделения
Рентгено-лаборант
Рентгенолаборант
Репетитор по технике речи
Реставратор декоративных штукатурок и лепных изделий
Рисовод
Риэлтор
рубщик
Руководитель
руководитель группы (бригадир)
```

```
Руководитель группы организации продаж и обслуживания, планирования, продуктов и
маркетинга
Руководитель дискотеки СДК с. Харсаим - филиал №5
Руководитель доп.офиса
руководитель дополнительного офиса
Руководитель кадровой и правовой службы
руководитель коммерческого отдела
руководитель кружка
Руководитель кружка (клуба по интересам, коллектива, любительского объединения,
секции, студии, туристской группы)
Руководитель кружка по эстрадному вокалу
Руководитель кружка СДК с. Харсаим - филиал №5
Руководитель кружка Сельского Дома Культуры п. Харсаим
Руководитель метрологического центра
Руководитель направления активных продаж Департамента продаж массового сегмента
Руководитель направления в Департамент прикладных проектов
Руководитель направления продаж автотехники
Руководитель направления сервисного обслуживания
Руководитель отдела продаж газового оборудования
Руководитель отдела эксплуатации опасных производственных объектов
Руководитель проекта
Руководитель службы контроля и режима предприятия
Руководитель строительства
Руководитель филиала колледжа
Садовник
Санитар
Санитар (санитарка)
Санитар ветеринарный
санитарка
санитарка детского отделения
санитарка (буфетчица)
Санитарка (ванщица)
Санитарка (мойщица)
Санитарка (мойщица)
Санитарки
сантехник электрик
Сантехник-монтажник
Сборщик
Сборщик бытовой техники (вахта в Московской области)
сборщик изделий из ПВХ
сборщик КМС
Сборщик КМС 4,5 разряд
Сборщик корпусов металлических судов
сборщик мебели
Сборщик металлоконструкции
Сборщик обуви.
сборщик трансформаторов
Сборщик-достройщик судовой 4-5 разряда
сборщик-комплектовщик
Сварщик
Сварщик на полуавтомат
Сварщик-сборщик КМС
Сварщик-сборщик металлоконструкций
Сверловщик
Сверловщик 4 разряда
Сверловщик-универсал в Челябинск
Свиновод
```

Сезонные работники для сбора урожая

Секретарь

```
Секретарь (офис-менеджер)
СЕКРЕТАРЬ (ПОМОЩНИК РУКОВОДИТЕЛЯ)
Секретарь руководителя
Секретарь суда
Секретарь судебного заседания в аппарате мирового судьи Волгодонского судебного
района Ростовской области
Секретарь судебного заседания в аппарате мирового судьи Железнодорожного
судебного района города Ростова-на-Дону
Секретарь, с ведением кадрового документооборота
Сектор удержания клиентов
Сервисный инженер по обслуживанию медицинского рентгеновского оборудования
Сестра медицинская диетическая
Сестра медицинская по массажу
Сестра-хозяйка
Системный администратор
Системный программист (C, Linux)
Сканировщик-упаковщик (вахта в Москве)
Слесарь
Слесарь (ремонтник компрессорных установок)
Слесарь - ремонтник
Слесарь аварийно-восстановительных работ
Слесарь аварийно-восстановительных работ 4 разряда
Слесарь агрегатов
слесарь КИПиА
Слесарь механо-сборочных работ
Слесарь механосборочных работ
Слесарь механосборочных работ 2 разряда-4 разряда
Слесарь механосборочных работ 3 разряда-4 разряда
Слесарь механосборочных работ 5, 6 разряд
Слесарь МСР
Слесарь по изготовлению и сборке стапелей
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6 разряда-6 разряда
Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций
Слесарь по ремонту автомобилей
слесарь по ремонту автомобилей (моторист)
Слесарь по ремонту автомобилей 4 разряда-4 разряда
Слесарь по ремонту агрегатов
Слесарь по ремонту горного оборудования
слесарь по ремонту горной техники KOMATSU
Слесарь по ремонту и обслуживанию газовоого оборудования
Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляци
Слесарь по ремонту и обслуживанию тепловых сетей 3 разряда
Слесарь по ремонту и обслуживанию холодильного оборудования
Слесарь по ремонту обогатительного оборудования
Слесарь по ремонту оборудования
Слесарь по ремонту оборудования САТ
Слесарь по ремонту оборудования инженерных сетей
Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей
Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда
слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 5 разряда
Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 6 разряда
слесарь по ремонту подвижного состава
Слесарь по ремонту подвижного состава 4 разряда-5 разряда
Слесарь по ремонту технологических установок 6 разряда
Слесарь по ремонту технологического оборудования
Слесарь по ремонту топливной аппаратуры
Слесарь по сборке металлоконструкций
```

Слесарь по топливной аппаратуре

Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 6 разряда

Слесарь тепловодоснабжения и вентиляции

слесарь электрик

Слесарь - ремонтник 6 разряда

СЛЕСАРЬ-ВОДОПРОВОДЧИК ШИРОКОГО ПРОФИЛЯ

Слесарь-инструментальщик

Слесарь-инструментальщик по штампам

Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре

Слесарь-механик по радиоэлектронной аппаратуре 5 разряда-5 разряда

Слесарь-монтажник

Слесарь-монтажник судовой

Слесарь-обходчик канатных дорог

Слесарь-ремонтник

Слесарь-ремонтник 3 разряда-5 разряда

Слесарь-ремонтник 5 разряда-5 разряда

Слесарь-ремонтник котельного оборудования

Слесарь-сантехник

Слесарь-сантехник 2 разряда

слесарь-сантехник 6 разряда

слесарь-сборщик РЭАиП

слесарь-сборщик стальных дверей

Слесарь-судоремонтник 4 разряда-5 разряда

Слесарь-электрик

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Слесарь-электромонтажник

Сменный мастер

Сменный техник-технолог

Сметчик

Снабженец

сортировщик зерна

составитель поездов - рабочий по станции

Сотрудник на подработку в офис

Социальный педагог

Социальный работник

Спасатель 2 категории

Специалист

специалист 1 категории

Специалист 1 категории (класса)

Специалист 1 разряда финансового отдела

Специалист 2 категории отдела организации конкурсных процедур

специалист в отдел реформирования

Специалист в сфере закупок

специалист группы организации размещения заказов для государственных нужд

Специалист группы технической поддержки

Специалист договорного отдела

Специалист коммерческого отдела

Специалист контакт-центра

Специалист мониторинга и контроля розничных продаж (Центральный аппарат)

Специалист отдела автоматизации

Специалист отдела аналитики и мониторинга

специалист отдела аренды

Специалист отдела информатизации и информационной безопасности, место работы г.

Новый Уренгой

Специалист отдела испытаний продукции

Специалист отдела конкурентных процедур

Специалист отдела организации продаж и обслуживания

Специалист отдела оценки кредитоспособности

Специалист отдела продаж государственным заказчикам

Специалист отдела продаж спецодежды

```
Специалист отдела сопутствующих товаров и услуг (РО Башкирия)
Специалист планово-экономического сектора
Специалист по автоматизации бизнес-процессов
специалист по административному производству
Специалист по влагозащите
Специалист по водоподготовке и очистным сооружениям
Специалист по выдаче займов
Специалист по выдаче займов сельским хозяйствам
Специалист по государственным закупкам
Специалист по закупкам
Специалист по закупкам и продажам (МТО)
Специалист по испытаниям на электромагнитную совместимость аппаратуры бортовых
космических систем
Специалист по кадрам
специалист по кадрам (временно)
Специалист по кадрам (Можайский филиал)
Специалист по кадровому делопроизводству - секретарь
Специалист по кредитным услугам г. Новый Оскол
Специалист по кредитным услугам пгт Томаровка
специалист по маркетингу
Специалист по монтажным работам
Специалист по мультимедиа
Специалист по неразрушающему контролю (НК)
Специалист по обработке жалоб
Специалист по обслуживанию контрольно-кассовой техники
Специалист по охране труда
Специалист по охране труда (Клинский филиал)
Специалист по охране труда и технике безопасности
Специалист по правовой и кадровой работе
Специалист по приему документов
Специалист по приему заказов
Специалист по проведению историко-культурной экспертизы объектов культурного
наследи
Специалист по продажам
Специалист по продажам (интернет, ТВ, телефония)
специалист по производственным вопросам
Специалист по промышленной безопасности оборудования, работающего под давлением
Специалист по работе с клиентами
Специалист по работе с крупными клиентами
Специалист по работе с персоналом
специалист по реабилитации инвалидов
Специалист по ремонту полиграфического оборудования
Специалист по связям с общественностью волонтер
Специалист по сертификатам и документообороту
Специалист по сертификации переоборудованных автотранспортах средств
специалист по снабжению
Специалист по социальной работе
Специалист по социальной работе 1 категории (класса)
Специалист по тендерам
Специалист по учебно-методической работе
Специалист по фольклору отдела социально-культурной деятельности
Специалист по электромеханическим испытаниям аппаратуры бортовых космических
систем
Специалист производственной системы
Специалист расчетно-претензионного отдела
Специалист тендерного отдела
Специалист технической поддержки
```

Специалист, ведущий

Специалист-землеустроитель

Стажировка у арбитражного управляющего / Помощник арбитражного управляющего Сталевар Станочник деревообрабатывающих станков Старшая медицинская сестра Старший администратор Старший вожатый старший воспитатель Старший государственный инспектор Старший зоотехник Старший инженер Старший контролер Старший контролер ОТК Старший контролер Службы безопасности Старший менеджер Старший менеджер продаж операторам связи Старший механик Старший официант/Администратор зала ресторана (кафе) Старший повар Старший повар (су-шеф) старший полицейский старший помощник капитана Старший преподаватель Старший программист Старший садовник Старший техник отдела измерений механических величин, параметров расхода, потока, уровня, объема веществ, давления и вакуума Стикеровщик (ца) на склад одежды брендовых марок Стикеровщик, Маркировщик, Рабочий Столяр Столяр-станочник Стоматолог стоматолог хирург Сторож Сторож (вахтер) CTOPOX-BAXTËP Страховой агент Страший специалист 2 разряда отдела по проблемам семьи, материнства и детства стропальщик Стропальщик 3 разряда-3 разряда Стропальщик 5 разряда-5 разряда СТРОПАЛЬЩИКИ Су-шеф судебный пристав по обеспечению установленного порядка деятельности судов Судебный эксперт-радиотехник (радиофизик) Судебный эксперт-строитель Судебный эксперт-товаровед Судовой электрик (береговой) Судокорпусник Судокорпусник-ремонтник Судокорпусник-ремонтник 4 разряда-5 разряда Тайный покупатель Такелажник-экспедитор Тендерный специалист теплотехник Терапевт Термист Термист 4 разряда-6 разряда

тестовод Техник

```
Техник в отдел главного механика
Техник в отдел по монтажу и эксплуатации приборов учета
Техник КИПиА
ТЕХНИК ПО ВИДЕО, ИНЖЕНЕР ПО ВИДЕО ОБОРУДОВАНИЮ
ТЕХНИК ПО ЗВУКУ, ИНЖЕНЕР ПО ЗВУКОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
Техник по метрологии (Можайский филиал)
Техник по работе с автотранспортом
ТЕХНИК ПО СВЕТУ, ИНЖЕНЕР ПО СВЕТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ
Техник по эксплуатации и ремонту оборудования
Техник слаботочных систем
Техник-оператор газотурбинной ТЭЦ
Техник-протезист
Техник-энергетик
Технический директор
Технический руководитель (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)
технический специалист
Технолог
Технолог (инструментальное производство)
Технолог по устройству промышленных полов
ткач
Товаровед
Товаровед-кладовщик
токарь
Токарь (4 разряд)
Токарь (5-6 разряд)
Токарь 2 разряда-2 разряда
токарь 4 разряда
Токарь 4 разряда-5 разряда
Токарь 4 разряда-6 разряда
Токарь 5 разряда
Токарь 5, 6 разряд
Токарь 5-6 разряд
Токарь 5-6 разряда
Токарь карусельщик
Токарь расточник-координатно расточной станок
Токарь-карусельщик
Токарь-расточник
Токарь-расточник (5-6 разряд)
Токарь-расточник 4,5,6 разряда
Токарь-расточник 4-6 разряда по металлу
Токарь-универсал
Токарь-универсал в Самару
Токарь-универсал в Челябинск
Торговый представитель
Торговый представитель по КМВ
тракторист
Тракторист 4 разряда
Тракторист 5 разряда
Тракторист на трактор TT-55
Тракторист, водитель
Тракторист-машинист
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Транспортировщик
Требуется бухгалтер по расчетам с поставщиками
Требуется помощник руководителя
Требуется уборщица
Требуется учитель английского языка
Требуются каменщики
```

Требуются отделочники

```
Требуются охранники 4 разряда
Требуются охранники 4-6 разрядов
требуются рабочие
Требуются строители
тренер по конному спорту
Тренер по робототехнике для детей
Тренер-преподаватель по настольному теннису
тренер-преподаватель по плаванию
тренер-преподаватель по спорту
Тренер-преподаватель по фигурному катанию
трубопроводчик судовой
Трубопроводчик судовой 4 разряда-5 разряда
Трубопроводчик судовой 4,5,6 разряда
уборщик
уборщик мест общего пользования
Уборщик офисных помещений
уборщик помещения
Уборщик произв.и служебных помещений
Уборщик производственных и служебных помещений
Уборщик производственных и служебных помещений (БАР 100м2)
уборщик производственных помещений
Уборщик производственных помещений - мойщик посуды
уборщик служебных и производственных помещений
уборщик служебных помещений
Уборщик служебных помещений, ОКО
Уборщик территории
Уборщик территорий
Уборщик территорий 2 разряда
Уборщица
Уборщица (Домодедовский район)
Уборщица (м.Рыбацкое)
Уборщица в аэропорт Шереметьево
Уборщица производственных помещений
Уборщица склада и офиса
Уборщица служебных помещений
Удаленный менеджер
Удаленный рекрутер
Укладчик-упаковщик
Укладчица-упаковщица/Фасовщица
упаковщик
Упаковщик полиграфической продукции
Упаковщик хлебо - булочных изделий
УПАКОВЩИК-ГРУЗЧИК
Упаковщица
Упаковщица (вахтовым методом)
Управляющий
Управляющий гостиничным комплексом
Управляющий загородным домом
Управляющий магазином
Управляющий магазином (директор)
Управляющий отделением
Управляющий отделением (банка и др.)
участковый врач терапевт
участковый геолог
Участковый государственный инспектор
Участковый государственный инспектор по охране леса
Участковый лесничий
Участковый уполномоченный полиции
Ученик оператора пауч-машины
```

```
Ученик пекаря
Учетчик
Учитель
учитель обществознание, право
Учитель (преподаватель) английского языка
Учитель (преподаватель) истории и обществознания
Учитель (преподаватель) музыки и пения
Учитель (преподаватель) физики
учитель - логопед
учитель - технологии
учитель английского языка
учитель английского языка и информатики
Учитель биологии
учитель биологии и географии
Учитель биологии и химии
учитель иностранного языка (английский)
учитель иностранных языков
учитель информатики
учитель информатики и физики (или математика+ информатика)
учитель истории
Учитель истории и обществознания
Учитель математики
Учитель математики и информатики
учитель математики, информатики
учитель математики, информатики и ИКТ
Учитель математики, физики, информатики
учитель начальных классов
Учитель русского языка и литературы
учитель технологии
УЧИТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ (МАЛЬЧИКИ И ДЕВОЧКИ)
учитель технологии (мальчики), ОБЖ, английского языка
учитель физики и информатики
Учитель физической культуры
учитель химии
Учитель- логопед
Учитель-дефектолог
Фармаколог
Фармацевт
Фармацевт на подработку
Фаршемесильщик
Фаршемесильщица
Фасовшик
Фасовщик (-ца)
Фасовщик - упаковщик
Фасовщица готовых кормов для животных на конвейере (вахта в Москве)
Фасофщица
федеральное государственное унитарное предприятие "Российская телевизионная и
радиовещательная сеть
Фельдшер
фельдшер - лаборант бактериологической лаборатории
Фельдшер кабинета неотложной помощи
Фельдшер ООМПД и ПОУ детской городской поликлиники
Фельдшер ОСМП
фельдшер отделения скорой медицинской помощи
Фельдшер по приему вызовов скорой медицинской помощи и передаче их выездным
бригадам скорой медицинской помощи
фельдшер поликлиники
Фельдшер скорой медицинской помощи
фельдшер скорой помощи
```

```
Фельдшер ФАП
фельдшер фельдшерско - акушерского пункта
Фельдшер фельдшерско-акушерского пункта
Фельдшер-лаборант
Фельдшер-лаборант биохимической лаборатории
Фермер (жилье в Крыму)
физик-эксперт
Финансовый контролер (казначей)
Флотатор
формовщик
Формовщик ж/б изделий
Формовщик железобетонных изделий и конструкций
Формовщик машинной формовки
Формовщики, арматурщики
фрезеровщик
Фрезеровщик (5-6 разряд)
Фрезеровщик 5-6 разряда
Фрезеровщик 6 разряда
фтизиатрия
химик
Химик-Лаборант
Химик-технолог
Химик-эксперт
Холодильщик
Художественный руководитель
Художник
Художник-конструктор (по изготовлению кукол)
художник-постановщик
Чистильщик оборудования
Чистильщик ткани, изделий
Шаблонщик
Швейцар
Швея
швея - мотористка
Швея-мотористка
Швея-портной в ателье
Шеф-повар
Шеф-редактор
шиномонтаж
Шлифовщик
Шлифовщик (слесарь СМР)
шлифовщик 5 разряда
шлифовщик механического цеха
Шлифовщик универсал
Шлифовщик универсал (инструментальное производство)
Шлифовщик-универсал в Челябинск
Штукатур
Штукатур-маляр
эколог
Экономист
Экономист на производство
Экономист по финансовой работе
Экономист, специалист в сфере градостроительства
Экономист-бухгалтер
Экскурсовод
Экспедитор
Эксперт (СанПин и ОТ)
Эксперт (электроснабжение)
Эксперт по промышленной безопасности оборудования, работающего под давлением
```

```
Электрик
Электрик канатных дорог
Электрик участка
Электро и газосварщики
Электро-газосварщик
Электрогазосварщик
Электрогазосварщик 4 разряда-5 разряда
Электрогазосварщик 6 разряда
Электрогазосварщик плуавтоматом (вахта)
Электромеханик
Электромеханик по лифтам
Электромеханик по обслуживанию лифтов
Электромеханик средств радио и телевидения
Электромонтажник
Электромонтажник судовой 3 разряда-5 разряда
Электромонтажники
Электромонтер
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
электромонтер -линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и
контактной сети
Электромонтер контактной сети
Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации
Электромонтер охранно-пожарной сигнализации
Электромонтер охранно-пожарной сигнализации и систем видеонаблюдения
электромонтер по испытаниям и измерениям 4-6 разряд
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
Электромонтер по ремонту и обслуживанию и ремонту электрооборудования
Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования
Электромонтер по ремонту и обслуживанию оборудования подстанций
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4 разряда-5 разряда
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5 р.
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5 разряда
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6 разряда-6 разряда
Электромонтер по ремонту оборудования ЗИФ
Электромонтер по ремонту электрооборудования ГПМ
Электромонтер по эксплуатации и ремонту оборудования
электромонтер станционного телевизионного оборудования
Электронщик
электросварщик
Электросварщик на полуавтомат
Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах
Электросварщик ручной сварки
Электросварщики ручной сварки
Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования, старший
Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений
электростанций
Электрослесарь по ремонту оборудования в карьере
Электроэрозионист
Эндокринолог
Энергетик
Энергетик литейного производства
ЭНТОМОЛОГ
Юрисконсульт
юрисконсульт 2 категории
Юрисконсульт. Контрактный управляющий
Юрист
Юрист (специалист по сопровождению международных договоров, английский -
разговорный)
```

```
Юрист волонтер
Юристконсульт
Программист
Программист / Senior Developer
Программист 1С
Программист С#
Программист С++
Программист C++/C#/Java
f3
Программист с опытом Python
Программист / Senior Developer с опытом Python
Программист 1C с опытом Python
Программист C# с опытом Python
Программист C++ с опытом Python
Программист C++/C#/Java с опытом Python
f4
Программист с опытом Python, зарплата 195022 руб.
Программист / Senior Developer с опытом Python, зарплата 199277 руб.
Программист 1C с опытом Python, зарплата 137817 руб.
Программист С# с опытом Python, зарплата 111416 руб.
Программист C++ с опытом Python, зарплата 148264 руб.
Программист C++/C#/Java с опытом Python, зарплата 174997 руб.
time: 0.6200196743011475
```