

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра экономической информатики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

по дисциплине

«Современные языки программирования»

на тему «Словари»

Вариант №12

Выполнил:
студент группы 910101
Лешко А.С.

Проверил: Кабариха В.А.

Минск БГУИР 2022

Задание:

12 вы администратор небольшой сети (20 абонентов). Вам необходимо обновить пароли сотрудников, у которых пароли были созданы в месяце X. пароли хранятся в виде – (фамилия, таб.номер, месяц) – пароль.

Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe

```
D:\Discord>lb5.py
Введите месяц, в котором хотите сменить пароли: 11

1 элемент: {'username': 'Artur', 'password': ('Leshko', 1, '16.07.2019')}
2 элемент: {'username': 'Sasha', 'password': ('Kupsov', 2, '16.05.2019')}
3 элемент: {'username': 'Vlad', 'password': ('Zamkovec', 3, '16.12.2019')}
4 элемент: {'username': 'Maksim', 'password': ('Tananikin', 4, '16.02.2019')}
5 элемент: {'username': 'Kirill', 'password': ('Chepikov', 5, '16.08.2019')}
6 элемент: {'username': 'Dima', 'password': ('Dudniski', 6, '16.08.2019')}
7 элемент: {'username': 'Dima', 'password': ('Sidorenko', 7, '16.01.2019')}
8 элемент: {'username': 'Dima', 'password': ('Sofinski', 8, '16.11.2019')}
9 элемент: {'username': 'Vlad', 'password': ('Senkevich', 9, '16.10.2019')}

Месяца в паролях из 11 изменены на текущий месяц(03)!

1 элемент: {'username': 'Artur', 'password': ('Leshko', 1, '16.07.2019')}
2 элемент: {'username': 'Sasha', 'password': ('Kupsov', 2, '16.05.2019')}
3 элемент: {'username': 'Vlad', 'password': ('Zamkovec', 3, '16.12.2019')}
4 элемент: {'username': 'Maksim', 'password': ('Tananikin', 4, '16.02.2019')}
5 элемент: {'username': 'Kirill', 'password': ('Chepikov', 5, '16.08.2019')}
6 элемент: {'username': 'Dima', 'password': ('Dudniski', 6, '16.08.2019')}
7 элемент: {'username': 'Dima', 'password': ('Sidorenko', 7, '16.01.2019')}
8 элемент: {'username': 'Dima', 'password': ('Sofinski', 8, '16.03.2019')}
9 элемент: {'username': 'Vlad', 'password': ('Senkevich', 9, '16.10.2019')}

D:\Discord>
```

Скрин работы программы на Python

Листинг кода на Python:

```
from datetime import datetime

if __name__ == "__main__":

    database = [
        {
            'username': 'Artur',
            'password': ('Leshko', 1, '16.07.2019')
        },
        {
            'username': 'Sasha',
            'password': ('Kupsov', 2, '16.05.2019')
        },
        {
            'username': 'Vlad',
            'password': ('Zamkovec', 3, '16.12.2019')
        },
        {
            'username': 'Maksim',
            'password': ('Tananikin', 4, '16.02.2019')
```

```

        },
        {
            'username': 'Kirill',
            'password': ('Chepikov', 5, '16.08.2019')
        },
        {
            'username': 'Dima',
            'password': ('Dudniski', 6, '16.08.2019')
        },
        {
            'username': 'Dima',
            'password': ('Sidorenko', 7, '16.01.2019')
        },
        {
            'username': 'Dima',
            'password': ('Sofinski', 8, '16.11.2019')
        },
        {
            'username': 'Vlad',
            'password': ('Senkevich', 9, '16.10.2019')
        },
    ]

    current_month = datetime.now().strftime("%m")
    month_to_channge = input("Введите месяц, в котором хотите сменить пароли: ")

    print('\n')

    for i, item in enumerate(database):
        print(f"{i + 1} элемент: ", item)

    print('\n')

    for i, item in enumerate(database):
        for key, value in item.items():
            if key == 'password' and value[2].split('.')[1] ==
month_to_channge:
                new_password = list(value)
                pass_date = new_password.pop().split('.')
                new_password.append(pass_date[0] + '.' + current_month +
'.' + pass_date[2])
                item[key] = tuple(new_password)

        print(f"Месяца в паролях из {month_to_channge} изменены на текущий
месяц({current_month})!")

    print('\n')

    for i, item in enumerate(database):
        print(f"{i + 1} элемент: ", item)

```