# Практическое занятие №9

Студент группы ИС-23 Яцына Полина

## Практическое занятие №9

**Тема**: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

**Цель**: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community

#### Задача:

Дан словарь на 6 персон, найти и вывести наибольшее и наименьшее значение роста (в см.). (Пример, {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200, ...}, наибольшее 200, наименьшее 150)

## Текст программы:

```
# Дан словарь на 6 персон, найти и вывести наибольшее и наименьшее
# наибольшее 200, наименьшее 150)
def find_min_max_height(persons_dict):
    try:
       if not persons dict:
           raise ValueError("Словарь пуст")
        min height = float('inf')
        max height = float('-inf')
        for person, height in persons dict.items():
            if height < min_height:</pre>
               min_height = height
            if height > max_height:
               max_height = height
        return min_height, max_height
    except ValueError as e:
        print(f"Ошибка: {e}")
persons = {"Андрей": 178, "Виктор": 150, "Максим": 200}
min height, max height = find min max height(persons)
print(f"Наименьшая высота: {min height}")
print(f"Наибольшая высота: {max_height}")
```

### Протокол работы программы:

Наименьшая высота: 150 Наибольшая высота: 200

Программа успешно завершена.

**Вывод**: В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community и закрепил усвоенные навыки.

Были использованы языковые конструкции: def, for, if

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложена на GitHub.