Практическое занятие №3

Tema: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1. Сгенерировать словарь вида $\{0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36\}$, удалить из него второй и третий элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

```
DICT = {}
size = input("Enter size dict: ")
# обработка исключений
while type(size) != int:
  try:
   size = int(size)
 except ValueError:
    size = input("Enter size dict: ")
for i in range(size):
 DICT[i] = i*i
print(f"before: {DICT}")
LIST = list(map(int, input("what elements do you want to remove? ").split()))
for i in range(len(LIST)):
 if LIST[i] in DICT:
   del DICT[LIST[i]]
print(f"After: {DICT}")
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки работы составления алгоритмов ветвления. Были использованы языковые конструкции try...except; if; for; dict();

Выполнено: разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.