# МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра МО ЭВМ

## ОТЧЕТ

# по курсовой работе

по дисциплине «Программирование»

**Тема:** Генерация отчетов

Студент гр. 7382	 Глазунов С.А
Преподаватель	 Кринкин К.В

Санкт-Петербург 2018

# **ЗАДАНИЕ**

# на курсовую работу

Студент Глазунов С.А.	
Группа 7382	
Тема работы : Генерация отчетов	
Исходные данные: В качестве основы для курсовой работы исполи лабораторной работы No4.	эзуется код
Содержание пояснительной записки: «Введение», «Заключение использованных источников»	», «Список
Предполагаемый объем пояснительной записки:	
Не менее 5 страниц.	
Дата выдачи задания: 28.11.2017	
Дата сдачи реферата: 23.12.2017	
Дата защиты реферата: 23.12.2017	
Студент	Глазунов С.А.
Преподаватель	Кринкин К.В.

870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 #

#

#

Д

Л

Я

p

a б

0

Т

Ы

Π

p

0

Γ

p

a M

M

Ы

В

a

M

Η

e

0

б

X 0

Д

И

M

o

И M

e

T

Ь

P

e

П o

3

И

т о й

,

В

K

0

T

o

p o

M

y

В

a

C

e

C

Т Ь

С о т і t т о с т у п

w
i
k
i
,

М О Ж Н

б р а т

w i k i

д а ж е C

Н

e

В

a

Ш

e

Γ

0

p e

П

o

3

И T

o

р и

Я

Π

e p e

Д

3

a П

y c

K

o

M

В

a

M

Н

e

о б

X

0

Д И

M

0

Н

a C

T

p o

И T

Ь

K 0

Н

ф и

г у р а

ц

И

o

Н Н

Ы й

ф а й

Л

( s e t t i n g s . j s o n )

# # # K

р а т к а я

а с т р о й к а

e t t

S

i n g s . j s o n

О с н о в н ы е п о л

s t u d e n t

> Ф И О

-

с т у д е н т

t e a c h e r

Ф И О

р е п о д а в а

Л Я

e

•

d

o W

n l

0

a d

-

C

П

И

C 0

K

И M

e

Н

ф а й

Л

o

В ,

K

o T

0

р ы

e

б

у д у т

д о б

a

В

Л

e Н

ы

В

0

T

ч e

T

В

Π

р и

Л

0

Ж

e Н

И

e

P

D F

*b o* 

0

l

П e

p e M

e

Н

Н a

Я

,

o

T

В e

ч

a Ю

щ

a Я

3 a

ф о

р м

a T

ф а й л а (

. р d

f

T

r U

e

. d

о с

Χ

 $\boldsymbol{F}$ а

l

s e

)

р а

*g e s o* 

f w i k i

C

П

И

C o

K

C

Т

p a

Н И

ц

И

3

W

i k

i

K

o T

o

p

Ы

e

Н

a

Д О

В

K

Л

Ю

Ч И

Т

Ь

В

O

T

Ч

e

Т

# #

#

П

р и

M

e

p

к а

K

П

p o

Т

e

C

T И

p o

В

a

Т Ь

Д

a

Н

Н

у ю

П

p o

Γ

p a

M

M

y

1

E

C Л

И

Н

e

T

p e

П

o 3

И

T

o

p

И Я

,

В

K

o

Т o

p o

M

В

Ы

M

0

Ж

e

T e

C

Д e

Л

a

T Ь

C

0

m

i

t

t ,

T

o

M

0

Ж

e

T

e

C

Д

e Л a T Ь f o r k [ р е п 0 3 И T O р и я ] ( h t t p s : / / g i t h u b . С o m /

l i g h t 5 5 1 / t e s t g e n )

2 .

3 а

n y c m

u m

e

п р о

г р а

М

М

y

K а K у к а 3 а Н 0 [ 3 ∂ e С Ь ] ( h t t p s :// g i t h u b . C O m / O S L L

r e р 0 r t g e n e r a t o r # r e p o r t g e n e r а t 0 r )

>

Д л я

> т е с

m и p 0 в а Н и Я W i k i М o ж Н 0 б р а m ь [ 0 m C <u></u> Ю а ] ( h t t *p s* : / /

g

i t h и b C 0 m / 1 i g h t 5 5 5 1 t e S t g e n / w i k i ) T a K Ж e Д Л Я

Π

р и

M

e

p

a

T

a

M

б

y

д e

Т

В

e

T K

a

t

e s

t

b r

a n

c h

## Приложение

### test.c

```
from random import randint
def bubble(array):
  for i in range(N-1):
     for j in range(N-i-1):
       if array[j] > array[j+1]:
          buff = array[j]
          array[j] = array[j+1]
          array[j+1] = buff
N = 10
a = []
for i in range(N):
  a.append(randint(1, 99))
print(a)
bubble(a)
print(a)
test2.c
//Следующая программа сортирует список чисел и выводит результат:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int num[10] = {
1,3,6,5,8,7,9,6,2,0
};
int comp (const int *, const int *);
int main(void)
{
int i;
printf("Original array: ");
  for (i=0; i<10; i++)
     printf("%d ",num[i]);
printf ("\n");
gsort(num, 10, sizeof (int), (int(*) (const void *, const void *)) comp);
printf("Sorted array: ");
  for(i = 0; i < 10; i + +)
     printf("%d ", num[i]);
return 0;
}
/* сравнение двух целых */
int comp (const int *i, const int *j)
 return *i - *j;
}
```