Лабораторная работа №8

**Цель работы**: рассмотреть возможности работы библиотеки PIL, изучить её базовые инструменты для обработки изображений.

**Задание:** 19)Написать функцию, которая принимает текст и стиль шрифта в виде строки и создает изображение с полученным текстом и шрифтом

**Выполнение задания:** Ознакомившись с материалом приступаем к работе. Сначала найдем какой-нибудь шрифт на компьютере, а дальше дело легкое  
  
Листинг кода:

from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont  
  
def create\_image\_with\_text(text, font\_path, font\_size, output\_file):  
 image = Image.new('RGB', (800, 400), 'white')  
 draw = ImageDraw.Draw(image)  
  
 try:  
 font = ImageFont.truetype(font\_path, font\_size)  
 except IOError:  
 print(f"Не удалось загрузить шрифт по пути: {font\_path}. Используется стандартный шрифт.")  
 font = ImageFont.load\_default()  
  
 text\_bbox = draw.textbbox((0, 0), text, font=font)  
 text\_width = text\_bbox[2] - text\_bbox[0]  
 text\_height = text\_bbox[3] - text\_bbox[1]  
  
 text\_x = (image.width - text\_width) // 2  
 text\_y = (image.height - text\_height) // 2  
  
 draw.text((text\_x, text\_y), text, fill='black', font=font)  
  
 image.save(output\_file)  
 print(f"Изображение сохранено как {output\_file}")  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 create\_image\_with\_text(  
 text="Привет, мир!",  
 font\_path="C:/Windows/Fonts/arial.ttf",  
 font\_size=40,  
 output\_file="output\_image.png"  
 )

Результаты работы кода:



Рис. 1 - Результаты работы кода