## Лабораторная работа №4

Листинг программы представлен на ниже.

```
Import pyautogui
import requests
import numpy as np
import subprocess
    import pyscreeze
   import pyscreeze
webbrowser.open(
time.sleep(5)
    pyautogui.click(x, y)
time.sleep(3)
```

```
# pyautogui.hotkey('ctrl', 'c') # Копируем
    soup = BeautifulSoup(html content, 'html.parser') if html content else
BeautifulSoup()
       print(table.prettify())
        rows = table.find all('tr')
                header = cells[0].get_text(strip=True)
                value = cells[1].get_text(strip=True)
                    location = value
                    print(f"Найден предмет: {subject name}")
```

```
print (« X Условия не выполнены полностью»)
            print(tbl.prettify()[:500] + «...» if len(tbl.prettify()) > 500
else tbl.prettify())
def take screenshot mss(region=None):
        with mss.mss() as sct:
region[2], «height»: region[3]}
                monitor = sct.monitors[1]
            screenshot = sct.grab(monitor)
            return np.array(screenshot)
        subprocess.check call([sys.executable, «-m», «pip», «install»,
            if region:
                monitor = { «top»: region[1], «left»: region[0], «width»:
region[2], «height»: region[3]}
            return np.array(screenshot)
```

```
from PIL import Image
   screenshot pil = Image.fromarray(screenshot array)
   if not os.path.exists('prepod.PNG'):
        screenshot img = cv2.cvtColor(screenshot array, cv2.COLOR_BGRA2BGR)
        elif prepod img is None:
            prepod_img_resized = cv2.resize(prepod_img,
(screenshot img.shape[1], screenshot img.shape[0]))
            result = cv2.matchTemplate(screenshot img, prepod img resized,
            confidence threshold = 0.8
            if max val >= confidence_threshold:
            h, w = prepod img_resized.shape[:2]
            top_left = max loc
            result img = screenshot img.copy()
            cv2.putText(result_img, f'Confidence: {max_val:.4f}', (10, 30), cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.7, (0, 255, 0), 2)
```

Рисунок 1 – Результат теста

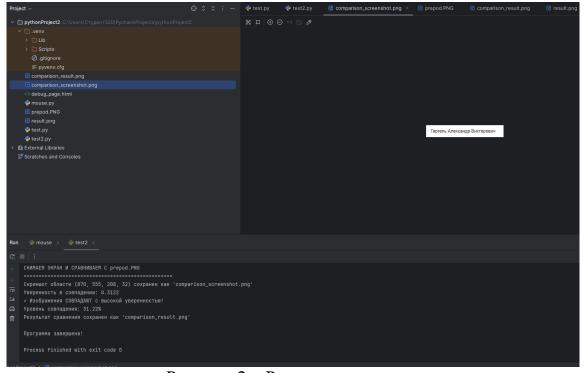


Рисунок 2 – Результат парсинга

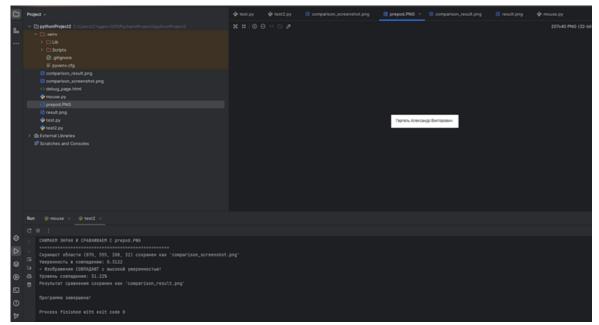


Рисунок 3 – Рисунок для проверки тестом

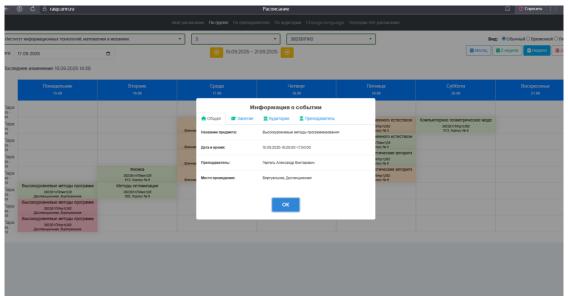


Рисунок 4 – Сайт и окно проверки