Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



3BIT

про виконання практичних робіт з дисципліни

« Аналіз програмного забезпечення » Практична робота № 1

Виконав: "ФІТ" 125-21-5

Бережний Назар Романович

Прийняв:

Мінєєв О. С.

Дніпро

АПЗ (Завдання) 1

Створити документ формату pdf. В цьому документі написати кілька речень з фактами про себе. Наприклад: Я Микола і я маю кота Снікерса. А ще я обожнюю баскетбол. Створити ЕЦП. Найпростіше і безкоштовно це зробити в ПриватБанк в розділі Бізнес. Потім підписати документ з допомогою безкоштовних сервісів https://sign.diia.gov.ua/. Після того, як ви підпишете документ ви отримаєте підписану копію (зазвичай це файл форматі p7s). Цей файл і буде результатом роботи.

Приклад зашифрованого .pdf файлу.

```
Я Назар студент групи 125-21-5, і ось мій простий графічний калькулятор на Python.
 ef add_to_expression(value):
    expression_field.set(expression_field.get() + str(value))
 ef calculate():
         result = eval(expression_field.get())
         expression_field.set(result)
         expression_field.set("Ошибка")
 lef clear():
    expression_field.set("")
root = tk.Tk()
 oot.title("Калькулятор")
expression_field = tk.StringVar()
 expression_entry = tk.Entry(root, textvariable=expression_field, font=("Arial",
20), bd=10, insertwidth=2, width=14, borderwidth=4)
 expression_entry.grid(row=0, column=0, columnspan=4)
outtons = [
('7', 1, 0), ('8', 1, 1), ('9', 1, 2), ('/', 1, 3),
('4', 2, 0), ('5', 2, 1), ('6', 2, 2), ('*', 2, 3),
('1', 3, 0), ('2', 3, 1), ('3', 3, 2), ('-', 3, 3),
('0', 4, 0), ('.', 4, 1), ('+', 4, 2), ('=', 4, 3)
         button = tk.Button(root, text=text, padx=20, pady=20, font=("Arial", 20),
    mand=calculate)
      button = tk.Button(root, text=text, padx=20, pady=20, font=("Arial", 20),
und=lambda val=text: add_to_expression(val))
    button.grid(row=row, column=col)
```

АПЗ (Завдання)

```
clear_button = tk.8utton(root, text="C", padx=20, pady=20, font=("Arial", 20),
command=clear)
clear_button.grid(row=4, column=0)
root.mainloop()
```

Перевірити підпис

