ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

ИАиИТ институты

Программная инженерия кафедрасы



ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС № 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Орындалған жұмыстың сапасы** | **Баға диапазоны** | **Алған %** |
| 1 | Орындалмаған  Себепсіз сабақтан қалуы | 0% |  |
| 2 | Орындалуы және білім алушының белсенділігі | 0-50% |  |
| 3 | Жұмыстың рәсімделуі | 0-20% |  |
| 4 | Анықтамаларды, техникалық әдебиеттерді, дәріс конспектілерін, пәннің оқу-әдістемелік кешенін пайдалана білуі | 0-5% |  |
| 5 | Техникалық құралдарды пайдалана білуі | 0-5% |  |
| 6 | Жұмысты қорғауы | 0-20% |  |
|  | Қорытынды | 0-100% |  |

Орындаған:Оразалиев Н.

Тексерген:Шаяхметов Д.

Группа: Среда 7.50

Алматы 2023 ж

# Лабораториялық жұмыс №11

# Canvas (Tkinter) модулін пайдалана отырып, əр оқушы өзінің логотипін əзірлеуі керек, онда оның аты көрсетіледі. Қосымша: мұғалімнің пікірі

бойынша кімнің логотипі ең жақсы болса, оған қосымша ұпай беріледі

# (бір мұғалім 1 оқушыны таңдайды).

import tkinter as tk

root = tk.Tk()

canvas = tk.Canvas(root, width=200, height=200)

canvas.pack()

# draw the "A" character

canvas.create\_text(50, 50, text="A", font=("Arial", 36, "bold"))

# draw the "k" character

canvas.create\_text(100, 50, text="k", font=("Arial", 36, "bold"))

# draw the "z" character

canvas.create\_text(150, 50, text="z", font=("Arial", 36, "bold"))

# draw the "e" character

canvas.create\_text(50, 100, text="e", font=("Arial", 36, "bold"))

# draw the "r" character

canvas.create\_text(100, 100, text="r", font=("Arial", 36, "bold"))

root.mainloop()