Лабы

Главная » Python

Python. Лабораторная работа №10

Модули и пакеты с GUI

Задания для самостоятельного выполнения

По своему варианту задания создайте пакет, содержащий 3 модуля, и подключите его к основной программе. Основная программа должна предоставлять графический пользовательский интерфейс с возможностями ввода требуемых параметров и отображения результатов расчёта, а также возможность сохранить результаты в отчёт формата .doc (python-docx) или .xls (openpyxl).

Варианты GUI фреймворков

- 1. appJar
- 2. Tkinter
- 3. Kivy
- 4. wxPython
- 5. PySimpleGUI
- 6. Pyforms
- 7. Flexx
- 8. PyGObject
- 9. guizero
- 10. guietta

Стр. 1 из 4 05.01.2023, 17:52

- 11. PySide6
- 12. Dear PyGui

Варианты заданий

- 1. Геометрические фигуры
 - Прямоугольник
 - Треугольник
 - Трапеция

Расчёт площади, радусов описанной и вписанной окружности.

- 2. Помещения
 - ∘ Комната
 - Квартира
 - Многоэтажный дом

Расчёт общей площади помещения, тепловой мощности для обогрева помещения.

- 3. Геометрические тела
 - Параллелепипед
 - Тетраэдр
 - ∘ Шар

Расчёт объема, площади поверхности, массы в зависимости от материала.

- 4. Автомобили
 - Легковой
 - Грузовой
 - Пассажирский

Расчёт расхода топлива в зависимости от загрузки, расчёт стоимости и времени поездки.

5. Банковские услуги

Стр. 2 из 4 05.01.2023, 17:52

| | ∘ Кредит |
|----|--|
| | ∘ Рассрочка |
| | ∘ Вклад |
| | Расчёт процентов, графика платежей. |
| 6. | Элементарные частицы |
| | ∘ Электрон |
| | ∘ Нейтрон |
| | Протон |
| | Расчёт удельного заряда, комптоновской длины волны. |
| 7. | Бытовая техника |
| | ∘ Утюг |
| | ∘ Телевизор |
| | ∘ Стиральная машина |
| | Расчёт потребления электроэнергии и стоимости использования прибора за |
| | заданный период. |
| 8. | Рецепты |
| | ∘ Вок |
| | Бургер |
| | ∘ Пицца |
| | Расчёт энергетической ценности и стоимости рецепта в зависимости от |
| | используемых ингридентов. |
| 9. | Отделочные материалы |
| | ∘ Обои |
| | ∘ Плитка |
| | ∘ Ламинат |
| | Расчёт количества и стоимости для закупки материалов в зависимости от |
| | площади. |

Стр. 3 из 4

| 10 |). | Одежд | ļα |
|----|----|-------|----|
|----|----|-------|----|

- ∘ Рубашка
- Брюки
- ∘ Плащ

Расчёт расхода ткани в зависимости от размера, расчёт стоимости пошива, учитывая расход ткани и фурнитуры.

11. Почтовые отправления

- Письмо
- ∘ Бандероль
- ∘ Посылка

Расчёт цены в зависимости от расстояния, сроков, веса, объёма и типа доставки.

12. Устройства хранения данных

- o HDD
- o SSD
- Flash

Расчёт приблизительного времени чтения/записи заданного объёма данных, расчёт наиболее выгодного устройства по критерию цены за Гб.

 \leftarrow ПРЕДЫДУЩАЯ СЛЕДУЮЩАЯ \Rightarrow

Рython. Лабораторная работа №9

Руthon. Лабораторная работа №11

Стр. 4 из 4 05.01.2023, 17:52