

Лабораторная работа 12. Tkinter.

Задание 1. Создайте простой калькулятор (кнопочный ввод цифр, кнопки операций: сложение, вычитание, произведение, деление, поле вывода).

Задание 2. Напишите программу для проведения тестов с вариантами ответов. Сделать возможность выбора тестов через Combobox (каждый тест лежит в отдельном текстовом файле (структура файла на ваш выбор)). Варианты ответов должны перемешиваться случайным образом внутри одного вопроса. Выбор ответов сделать через Checkbutton. В окне одновременно может присутствовать только один вопрос, переключение на следующий сделать отдельной кнопкой. После прохождения теста вывести результат.

Задание 3. Описать класс с именем WORKER, содержащую следующие поля:

- фамилия и инициалы работника,
- название занимаемой должности,
- год поступления на работу.

и следующие методы:

- Изменяющие
 - фамилию и инициалы работника,
 - название занимаемой должности,
 - год поступления на работу.
- Возвращающие
 - фамилию и инициалы работника,
 - название занимаемой должности,
 - год поступления на работу.
- вычисляющий и возвращающий текущий стаж работника.

Написать программу используя модуль Tkinter. В основном окне должен быть список объектов класса WORKER рассортированный по фамилии в алфавитном порядке. Создать отдельное окно для добавления информации (или встроить функционал в основное окно). Написать функцию, которая выводит в отдельное окно фамилии работников, чей стаж работы в организации превышает значение, введенное в специальное поле, если таких работников нет - вывести на дисплей соответствующее сообщение.