

Вариативная самостоятельная работа

Задание 2.1

План демонстрации программного продукта

1. Подготовка перед демонстрацией:
 - a. Необходимое оборудование: Ноутбук (или компьютер) с веб-камерой и микрофоном
 - b. Необходимое ПО: Visual Studio Code с установленным Python, а также библиотеками из файла requirements.txt. Библиотеки можно установить, выполнив в терминале команду: `pip install -r requirements.txt`; открытая презентация формата pptx и pdf
 - c. Также необходимо, обеспечить достаточно освещения и отсутствие лишних шумов для лучшего распознавания жестов и голоса
2. План демонстрации:
 - a. Главный экран:
 - i. Показать, что ползунок задержки между жестов можно менять в диапазоне от 1 до 30 секунд с шагом 0.5 секунды
 - ii. Нажимаем кнопку калибровки
 - b. Окно калибровки:
 - i. Вкладка «Камера»:
 1. Показать, что список раскрывается и есть возможность выбрать разные камеры.
 2. Запустить калибровку, нажав кнопку «Начать проверку», выбрав одну из камер
 3. Показать, что если жестов нет в течение 30 сек, то выходит предупреждение, что «Рука не обнаружена»
 4. Показать, что если камера не работает, то выходит соответствующее предупреждение
 5. Показать корректную работу калибровки, что все точки на суставах руки обнаружены и отображены на экране, показать разные жесты
 - ii. Вкладка «Микрофон»:
 1. Показать, что список раскрывается и есть возможность выбрать микрофон.
 2. Запустить калибровку, нажав кнопку «Начать проверку», выбрав один из микрофонов
 3. Показать корректную работу калибровки, что текст, который ты сказал, отобразился на экране
 4. Показать негативную работу калибровки, текст не распознан, время вышло
 5. Показать негативную работу калибровки, устройство не является микрофоном, выдана ошибка микрофона
 - iii. Закрываем окно калибровки, нажав на крестик и возвращаемся в главное меню
 - c. Открываем PowerPoint презентацию

- d. Нажимаем кнопку «Старт» на главном экране
- e. Появляется оверлей окно, запускаем презентацию через вкладку показ слайдов
- f. Демонстрируем, что жест распознается и слайд переключается, в окне оверлей меняется количество слайдов
- g. Нажимаем кнопку «Включить голос» в оверлей окне, с помощью голоса демонстрируем переключение слайдов.
- h. Закрываем pptx презентацию, открываем pdf.
- i. Демонстрируем, что жест распознается и слайд переключается, но в оверлей окне не отображается количество слайдов.
- j. Нажимаем кнопку «Включить голос» в оверлей окне, с помощью голоса демонстрируем переключение слайдов.
- k. Нажимаем кнопку стоп на экране приложения и возвращаемся на главный экран.