

Система стенографирования

Условия

Имеется оборудование для реализации беспроводной системы стенографирования.

Вам необходимо реализовать систему, позволяющую записывать речь говорящего и передавать ее на центральный узел для дальнейшей обработки в текст.

Техническое задание

Система должна состоять из двух модулей:

- Запись и передача (реализация на отладочной плате с микроконтроллером);
- Прием и сохранение (реализация на микрокомпьютере).

Передача данных должна осуществляться по протоколу TCP.

Микроконтроллер имеет возможность осуществлять соединение к сети WiFi, микрокомпьютер подключен к той WiFi сети. Параметры WiFi сети представлены ниже:

SSID: smartpark_service

PASS: smartpark_2021.

После передачи звука и необходимой обработки (см. методические рекомендации), полученный wav следует сохранить в файловой системе микрокомпьютера для дальнейшего распознавания речи в текст. Для распознавания аудио файла необходимо запустить исполняемый файл `wrapper` (`./wrapper`) в одной директории с аудио файлом. Распознан будет файл с наиболее поздней датой создания. При успешном распознавании, результат будет выведен в консоль.