

Скрипт прослушивания и записи аудио с микрофона на сервер на web странице

Для страницы аудио теста требуется разработать или адаптировать готовые скрипты записи аудио с микрофона в файл на сервере (список возможных к адаптации скриптов внизу, возможно у вас есть что то лучше)

Должно работать на компьютере (где есть колонки и микрофон), на ноутбуке и с телефона
Кросс браузерно, в т.ч. Хром, Сафари, Яндекс, Опера, Файрфокс, мобильных приложениях (Янд.Старт, Самсунг, Андроид, MUI) и т.д.

html+css+js+php

Функционал: Прослушивание аудио файла с сервера,, вывод обратного отсчета времени, Запись аудио с микрофона, автоостановка записи по достижению ограничения по времени, вывод надписей, Запись аудио файла на сервер, передача имени файла далее.

Общая схема работы:

1. На первой странице, 1 раз - проверка работоспособности аудиоинтерфейса и предоставление доступа к микрофону, если ок то тренировочный вопрос-ответ (по схеме ниже), если ок, то удаление файла тренировочного ответа и переход к 1му вопросу теста.

Схема работы на каждой странице:

2. Подготовительный обратный отсчет 5 сек (с возм настроить в скрипте), надпись «приготовьтесь прослушать вопрос», визуализация обратного отсчета
3. Далее Звучит вопрос (визуализация бегунок или мигающая строка «звучит вопрос»)
4. Далее пауза 10 сек (настраиваемая нами в скрипте) и надпись «приготовьтесь отвечать» и визуализация обратного отсчета
5. Далее звучит звуковой сигнал и начинается запись, надпись «Идет запись ответа» + визуализация обратного отсчета (ограничение времени записи для каждой страницы может быть свое, нужна возможность задавать ограничение для каждого вопроса отдельно)
6. По истечении времени ограничения записи автоматическая остановка записи, запись в файл на сервере, вывод сообщения об успехе или ошибке, вывод кнопки перейти к следующему вопросу

Ограничение времени записи будет варьироваться на разных страницах от 10 до 60 сек.

предполагается что будет несколько заданий, каждое на своей странице, нужно сделать Предоставление доступа к микрофону только 1 раз, в самом начале на 1й странице, дальше сохранять настройку, Либо выводить все вопросы и записывать ответы без перезагрузки страницы но с возможностью передать все имена записанных файлов дальше на другую страницу в другие части большого теста, т. к. аудио вопросы будут встраиваться в другой тест как его часть.

Возможно ли сделать аудио запись внутри формы ?

Получать название записанного файла в скрытое поле формы ?

js скрипт - прослушивание вопроса и запись ответа на html странице, обратный отсчет, вывод надписей

php обработчик - запись ответа в файл mp3, сохранение названия файла в переменную, передача в форму на странице. Mp3 файл — mp3.bitRate 64 mono

html+css страница – плеер без кнопки play и stop (бегунок или мигающая надпись) для прослушивания вопроса, надписи, таймер с отсчетом времени для записи ответа, форма отправки результата

Возможно адаптировать готовые скрипты ? Не все в Хроме работают.

<https://github.com/higuma/web-audio-recorder-js>

<https://github.com/x5engine/web-audio-recorder-js>

<https://github.com/rajivepandey/MP3RecorderJS>

<https://giters.com/dacrusa/MP3RecorderJS>

<https://github.com/addpipe/simple-recorderjs-demo>

<https://github.com/streamproc/MediaStreamRecorder>

<https://github.com/Audior/Recordmp3js>

<https://ulistentome.wordpress.com/2014/10/24/recording-mp3-using-only-html5-and-javascript-recordmp3-js/>

<https://github.com/rajivepandey/MP3RecorderJS>

<https://github.com/mattdiamond/Recorderjs>

<https://github.com/daaain/JSSoundRecorder> <https://webaudiodemos.appspot.com/AudioRecorder/index.html>