|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования и науки Российской Федерации  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего профессионального образования  «Ижевский государственный технический университет  имени М. Т. Калашникова» | |
| Кафедра «Программное обеспечение» | |
| Отчёт по лабораторной работе №1  дисциплины «Управление программными продуктами» | |
| Выполнили:  Студенты группы Б07-191-2 | Л. В. Димов  Р. С. Поскребышев |
|  |  |
| Ижевск 2015 | |

# Формирование требований системе оповещений «Buzzer»

1. Воспроизведение звуковой записи в заданное время
2. Возможность подключения датчиков пожара и дыма через порт
3. Веб-интерфейс
   1. добавление оповещения (название оповещения, время воспроизведения, аудиозапись);
   2. удаление оповещения;
   3. изменение оповещения;
   4. речевое оповещение по нажатию кнопки;
   5. загрузка аудиозаписей на устройство из файла;
   6. запись речевого сообщения на устройство с микрофона;
   7. доступ по паролю

# Вопросы по составленным требованиям

1. Расписать работу веб-интерфейса
2. Лимит аудиозаписей, хранимых на устройстве
3. Что происходит, если оповещения пересекаются
4. Что происходит при срабатывании датчиков
5. Расписать, как происходит речевое оповещение
6. Ограничение на доступ к веб-интерфейсу

# Исправление и доработка требований

1. Воспроизведение звуковой записи в заданное время;
2. Подключение датчиков пожара и дыма:
   1. подключение через порт;
   2. воспроизведение стандартной аудиозаписи при срабатывании датчиков;
3. Веб-интерфейс:
   1. управление оповещениями:
      1. таблица оповещений на главной странице (название, время, кнопка «Изменить»);
      2. добавление оповещения (название оповещения, время воспроизведения, аудиозапись) по кнопке на главной странице;
         1. нельзя добавлять оповещение, если в это время будет воспроизводиться другое;
      3. изменение оповещения:
         1. переход на страницу изменения по кнопке рядом с соответствующим оповещением в таблице на главной странице;
         2. поля для изменения названия, времени и аудиозаписи оповещения;
         3. сохранение оповещения по кнопке «Сохранить»;
      4. удаление оповещения по кнопке «Удалить» на странице изменения;
   2. речевое оповещение:
      1. запись речевого сообщения на устройство с микрофона;
      2. начало записи и воспроизведения речевого оповещение по нажатию кнопки «Говорить» на главной странице;
      3. конец записи и воспроизведения речевого оповещения по нажатию кнопки «Стоп» на главной странице;
   3. загрузка аудиозаписей на устройство из файла;
      1. ограничение на объем хранимых аудиозаписей 1Гб;
   4. доступ по паролю:
      1. запрос пароля при входе в систему.