

Машинное обучение с применением ко встроенным системам

Студент: Алешин С.В.

Руководители: Кринкин К.В., Bräunig S.

Работа выполнена в рамках сотрудничества СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и ТУ Ильменау

Цель и задачи ВКР

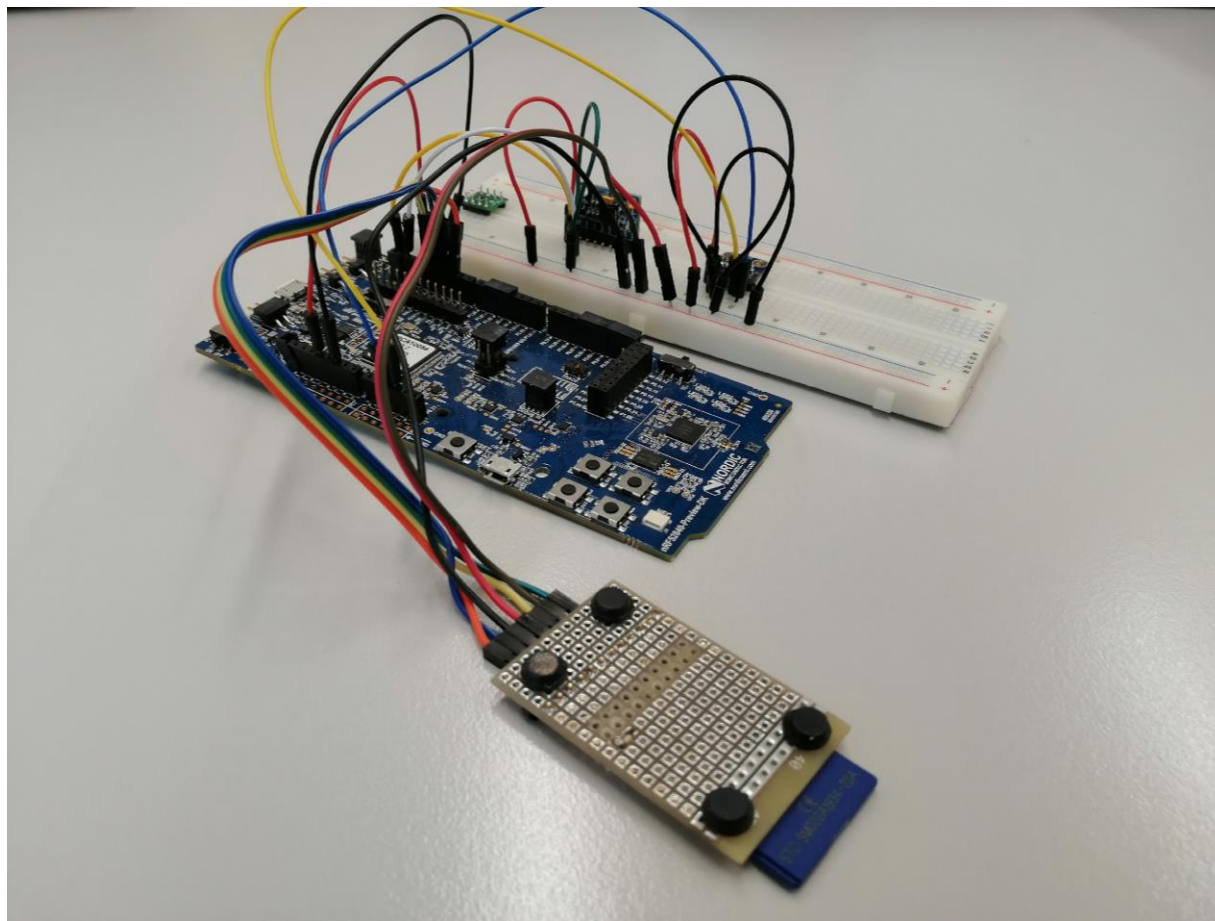
Цель работы:

Разработка «умного» слухового аппарата на базе микрокомпьютера и набора сенсоров.

Задачи:

- Провести обзор предметной области
- Провести сравнение и выбрать базу для этой системы
- Разработать мобильную мультисенсорную систему сбора данных
- Собрать «реальные» данные, провести анализ и выявить звуковые паттерны
- Разработать алгоритмы машинного обучения применительно к задаче фильтрации звука в зависимости от окружающей обстановки
- Создать рабочий прототип «умного» слухового устройства

Текущий прототип мультисенсорной измерительной платформы



[6]