**Проект «Домофон» -** устройство для двусторонней связи между двумя пользователями, с возможностью дистанционного открытия двери одним пользователем для другого (но в одну сторону).

**Минимальный функционал (реализуем в первую очередь):**

1. голосовой двусторонний вызов;
2. открытие домофона с помощью ключа;
3. возможность открытия входной двери удаленно с помощью второго устройства (эмуляция квартиры и двери).

**Дополнительный функционал (опционально):**

1. маркировка вызова светодиодом и звуковым сигналом;
2. видео-вызов;
3. генерация токенов вместо физических ключей для открывания по смартфону (NFC).

**Необходимая периферия:**

1. светодиод;
2. динамик + микрофон;
3. соединительные провода;

**Опционально:**

1. замок + пипка-ключ (лучше 2 ключа);
2. видеокамера;
3. NFC датчик.