Почему C#

Задачей было разработать .Net приложение. А для этого как ни что лучше подходит C#.

Почему Arduino

Данный микроконтроллер неприхотлив в обслуживании, не говоря уже о программировании. К тому же намного дешевле чем любые его аналоги.

Еще главный плюс данной платы стала большая масштабируемость. Без каких-то проблем можно было установить нужную библиотеку, которая позволяла связать плату с Wi-Fi антенной для организации беспроводной передачи данных.

Почему .Net приложение

ллл

Почему Scrum

ддд

Почему именно хеширование

Необходимо было просто скрыть пароли от сотрудников внутри обособленно подразделения. Так сказать защита от самих себя. ПО установлены только на локальных ПК, следовательно процесса хеширования вполне было достаточно для данной задачи.

А как фиксировать сотрудника, если тот прошел через датчик с кем то?

Трудовым договором оговорено, что проход через датчик считывания пропускных карт необходимо пройти каждому сотруднику.

Зачем создавался новый датчик считывания пропускных карт?

Офис уже оборудован подобными датчиками, но они проводные, и напрямую подсоединены к контроллеру СКУД. Соответственно, чтобы не вскрывать проводку, не делать ответвления, не нарушать работу контроллера СКУД, было принято решения добавить микроконтроллер с ESP-модулем в устройство считывания пропускных карт, а кабинеты, у которых датчиков нет – оснастить подобными.