O Hi-Pass é uma plataforma web de submissão e partilha de CV's e uma rede de dispositivos IoT de baixa potência e capacitados com leitores RFID/NFC.
Este sistema foi criado com o objetivo de facilitar a troca de CV's entre alunos e empresas em eventos onde, devido ao grande número de participantes, não é viável enviar os CV´s por email individualmente. Antes de cada evento, as empresas e os estudantes podem registar-se na plataforma web. No dia do evento, para que um estudante possa partilhar o seu CV, precisa somente de passar o seu cartão de estudante no dispositivo da banca da empresa. A plataforma web é atualizada em tempo real e a empresa pode consultar os CV´s adquiridos durante e depois do evento.
Atualmente um protótipo muito rudimentar já foi testado num pequeno evento. Utilizamos uma rede local criada por um computador central que armazenava os dados vindos dos dispositivos (conectados a essa rede) numa base de dados. Esta experiência inicial foi um grande sucesso e as empresas deram excelente feedback à cerca da facilidade da partilha, ao mesmo tempo que não compromete a privacidade, visto que é o próprio estudante a passar o cartão no dispositivo (i.e., temos automaticamente a sua autorização para partilhar os dados).
Neste momento estamos a trabalhar em desenvolver a nossa plataforma web, garantir a ligação dos dispositivos à Internet, ao invés de utilizar uma rede local, e em melhorar a nossa segurança de hardware, através da utilização de encriptação de memória e da utilização de microcontroladores altamente integrados e com recurso a secure boot .
No futuro o projeto pode vir ao utilizar o NFC dos telemóveis dos utilizadores ao invés do cartão magnético, por motivos de segurança. Pensamos conseguir concluir o projeto no verão de 2021.
Este projeto é, no fundo, um sistema de partilha de documentos de elevada importância que permite também fazer tracking de participantes em eventos e fazer contagem de presenças e por isso pode ter aplicações na área da segurança e defesa.

Página do NEEEC:
https://neeecfeup.pt/pt

Eventos, Workshops e Projetos do NEEEC:
https://neeecfeup.pt/pt/projetos/eventos