



NeuroGear

aplikacja do identyfikacji pojazdów działająca w zegarku

Zespół



Wojciech Czerpak



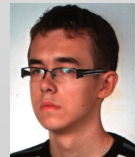
Krystian Woźniak



Maciej Jasik



Daniel Kaleta



Adrian Cisoń
oraz
Kamil Pilarczyk

Prowadzący



Dr. Inż. Paweł
Rogaliński

Głównym celem projektu było stworzenie prototypu innowacyjnego połączenia nowoczesnych technologii do polepszenia komfortu życia kierowców oraz wydajności pracy kontrolerów parkingowych.

W efekcie prac otrzymaliśmy w pełni responsywny system pozwalający:

Kierowcy:

- Stworzyć swoje konto na portalu
- Dodać do konta pojazdy
- Wykupić dla pojazdów abonament
- Przedłużyć abonament gdy straci ważność

Osobie kontrolującej parking:

- Wykonać zdjęcie zegarkiem
- Otrzymać numer rejestracyjny sfotografowanego pojazdu
- Sprawdzić czy na dany numer rejestracyjny jest wykupiony abonament
- Dostać przygotowany i odpowiednio sformatowany mandat gdy pojazd nie posiada wykupionego abonamentu

Zastosowania tego systemu obejmują duże parkingi lub strefy parkowania w miastach. Dzięki szybkości weryfikacji numeru rejestracyjnego system sprawdzi się szczególnie na dużych obszarach

Realizacja tego systemu wymagała wykorzystania min.:

Systemów:

- Android
- Tizen
- Ubuntu

Narzędzi i usługi:

- Android Studio
- Eclipse + Tizen SDK
- Github
- Usługa rozpoznawania tablic rejestracyjnych (neurosoft)
- Framework Phalcon
- Bluetooth
- HTTP protocols

Rozwój systemu można prowadzić na wiele sposobów:

- Dodanie różnych abonamentów aplikacji webowej dla kierowców
- Szyfrowanie danych
- Drukowanie mandatu