**Slimme parkeergarage beheertoepassing met Nummerplaatherkenning via live feed.**

* Maakt gebruik van een relationele database via MySQL
* Nummerplaat herkenning via live feed van bv. gsm camera
* Gsm wordt ingesteld als IP-camera(via bv. IP Webcam)
* Live videostream wordt in de applicatie verwerkt met tools zoals OpenCV en OCR-software (bv. Tesseract)
* Database waarin alle nodige gegevens zitten opgeslagen
* Gebruikers 🡪 naam, e-mailadres, telefoonnummer, voertuigen (gdpr wetgeving)
* Reservatie 🡪 reservatienummer, tijdstip, duur, toegewezen parkeerplaats, voertuig
* Parkeerplaats 🡪 status, grote, plaats, soort
* Voertuig 🡪 nummerplaat, gebruiker, grote, elektrisch?, handicap?
* Python Flask als backend-framework
* React.js als frontend
* Dashboard voor reserveringen te maken met kleurcode voor live reserveringen te volgen
* Via programma die live reserveringen maakt en (auto’s laat binnenrijden) om voorbeeld te laten zien.
* Dashboard voor beheer
* Welke eigenaar/nummerplaat staat er binnen
* Hoeveel auto’s staan er
* Inkomsten (dag, week, maand, jaar)
* Live camera kunnen bekijken
* Plattegrond zien met info wie waar staat
* Dashboard voor data-analyse
* Drukke momenten
* Hoeveelheid bezet
* Gemiddelde (tijdsduur, kosten,…)
* Applicatie houdt via exceptions rekening met mogelijks slechte verbinding met camera
* Mail applicatie die een mail stuurt met de info over de reservering
* Via SMTPlib-module
* Online betalingen via bv. stripe (als voorbeeld)