Slim Parkeerbeheer

Karel de grote hogeschool

SLimme iot-toepassing

de Oliveira Andrezo Guillaume

[Jaar]

# Inleiding

De zoektocht naar een beschikbare parkeerplaats leidt vaak tot opgestropte wegen, verhoogde luchtvervuiling en frustratie bij de bestuurders. Daarom heb ik gekozen om met behulp van de Wyze camera een slim parkeerbeheer systeem uit te werken.

In de volgende secties van dit rapport ga ik het hebben over de werking van het slimme parkeerbeheersysteem, alle onderdelen die dit systeem opmaken, de voordelen die zo een systeem met zich meebrengen en ten slotte het analyseschema ingevuld voor deze toepassing.

# Wyze camera

Om te beginnen neem ik graag eerst een diepere duik in de camera zelf. Wyze maakt verschillende camera’s met elk hun eigen doelgroep. De camera die we vandaag onder de loep nemen is de “Wyze Cam Floodlight Pro”.

Deze camera heeft een 180° graden Field of View, wat wil zeggen dat ze geen enkele dode hoek heeft. Ook heeft de Floodlight Pro een 2,5 QHD Resolution wat ervoor zorgt dat het beeld ultra scherp is. Tot slot bezit deze camera over een LED array van 3000 lumen. Lumen is een maat van lichthelderheid, concreet wil dat hier zeggen dat de camera zelfs in een donkere omgeving nog steeds volledig functioneel blijft.

# Werking slimme parkeerbeheer

Concreet zullen de camera’s geïnstalleerd worden op elk verdiep van de parkeerplaats op zo een manier dat elk plekje in zicht is van minstens één camera. Op deze manier kan er, door gebruik te maken van AI, in real-time de vrije en bezette plaatsen worden bijgehouden.

Vervolgens worden deze gegevens doorgestuurd naar een centrale server.