

Voorspelling van onderhoud :

Beschrijving



Op basis van gegevens van een wielmeettoestel nauwkeurige en betrouwbare voorspellingen doen om de planning en het stilstandonderhoud van trams te optimaliseren. Deze voorspellingen werden gemaakt dankzij een kwalitatieve analyse van de gegevens (manuele verwijdering, z-test, t-test, gemiddelde test, pearson correlatie), die ons kon brengen tot de constructie van een betrouwbaar voorspellend model. Om de nauwkeurigheid van het model en de impact van elke eigenschap te testen werd gebruik gemaakt van SHAP-waarde en Ablation-studie. De belangrijkste voordelen van voorspellend onderhoud zijn een verbetering van de algemene dagelijkse werkzaamheden. Bovendien biedt voorspellend onderhoud de mogelijkheid om het aantal incidenten op het vervoersnetwerk sterk te verminderen, wat op zijn beurt de zo belangrijke veiligheid en het comfort van de passagiers verbetert.

O oplossingen

Een tool die met maximale waarschijnlijkheid het onderhoud, de smering en de bewerking van het wielensysteem van de tram verzorgt.

Impact

Belangrijkste voordelen van predictief onderhoud zijn een verbetering van de algemene dagelijkse werking. Bovendien biedt voorspellend onderhoud de mogelijkheid om het aantal incidenten op het vervoersnetwerk sterk te verminderen