

Depois da F1, F Indy, Stock Car e tantas outras categorias, a indústria automobilística criou mais uma corrida: a F.IA, carros utilizando as tecnologias de IA-Inteligência Artificial. Nesta corrida estão presentes os gigantes da própria indústria automobilística como a Toyota com investimentos de U\$ 1 bilhão, a General Motors e sua subsidiária OnStar e a Tesla com seus veículos elétricos são atores importantes. O casamento da AI com a tecnologia automotiva certamente está consumado. Todas as partes interessadas na indústria automotiva estão procurando uma maneira de capitalizar os recentes avanços na tecnologia da IA

Embora as aplicações automotivas de Inteligência Artificial que envolvem carros sem motoristas recebam a maior atenção, esse é apenas um dos muitos usos da Inteligência Artificial na indústria automobilística. Outras aplicações podem ser destacadas nesse novo mercado explosivo.

Carros sem motorista

Embora veículos totalmente autônomos ainda não tenham chegado ao showroom, algumas empresas se comprometeram a tornar a condução autônoma uma realidade em um futuro próximo. O Google, líder reconhecido no desenvolvimento de carros automatizados, e a Tesla estão gastando milhões de dólares em tecnologia e equipes de P & D. A Uber anunciou planos de ter uma frota de SUVs Volvo XC90 totalmente automatizados na estrada até 2021. Já na fase de pesquisa e desenvolvimento, a Uber está convencida de que o motorista da Uber será extinto...

Recursos de assistência ao motorista

Embora relativamente poucas empresas estejam trabalhando em modelos totalmente automatizados, um número crescente de fabricantes está trabalhando nessa direção. Com a introdução de recursos que auxiliam o motorista sem realmente assumir o volante, muitas empresas estão adotando uma abordagem cautelosa em relação aos recursos baseados em IA, enquanto ainda produzem veículos com recursos avançados de segurança. Frenagem automática, sistemas de prevenção de colisão, alertas de pedestres e ciclistas, alertas de tráfego cruzado são alguns dos recursos menores que são alimentados por IA.

Inteligência Hospedada na Nuvem

A computação em nuvem tem certas vantagens que a tornam a plataforma perfeita para testar e implantar a tecnologia AI no campo automotivo. Entre eles estão a rápida velocidade de processamento, o acesso e análise de big data e a conectividade centralizada.

Como as plataformas AI baseadas em nuvem podem facilitar a vida dos motoristas?

Internet das Coisas

Até 2020, analistas do setor estimam que cerca de 250 milhões de carros estarão conectados à Internet. A Volvo, por exemplo, disponibiliza em seus ônibus mais de 40 sensores inteligentes. A **Stratio Automotive** desenvolveu um hardware que conectado à interface de diagnóstico do veículo, coleta dados de todos os sensores em tempo real, tais como bateria, motor, caixa de

câmbio, freios, suspensão e outros sistemas disponíveis. Esses dados são transmitidos online para a “nuvem” onde são utilizados Algoritmos de Inteligência Artificial para prever e identificar falhas antes que elas aconteçam, evitando avarias graves no veículo e paradas prolongadas para reparos

Talvez, a contribuição mais importante que a IA está fazendo para os veículos conectados seja tornar os veículos mais seguros. Através da tecnologia veículo-veículo (V2V), os carros conectados terão a capacidade de se comunicar uns com os outros. A tecnologia V2V pode reduzir acidentes ajudando cada carro a informar outros veículos ao seu redor sobre o que estão fazendo.

A **Stratio Automotive** tem como clientes alguns dos maiores operadores de transporte rodoviário da Europa como clientes. Destaque para o **Reino Unido**, onde milhares de ônibus, entre eles os característicos **Double-Deck** (ônibus de dois andares) **da cidade de Londres** fazem uso da nossa tecnologia. A **Stratio Automotive** está presente nos Estados Unidos, na Inglaterra, na Espanha e em Portugal.

Agora também no Brasil. Faça contato, queremos compartilhar nossa Tecnologia com sua empresa

Leonardo Moreira
Diretor de Tecnologia
lmoliveira@mettricx.com