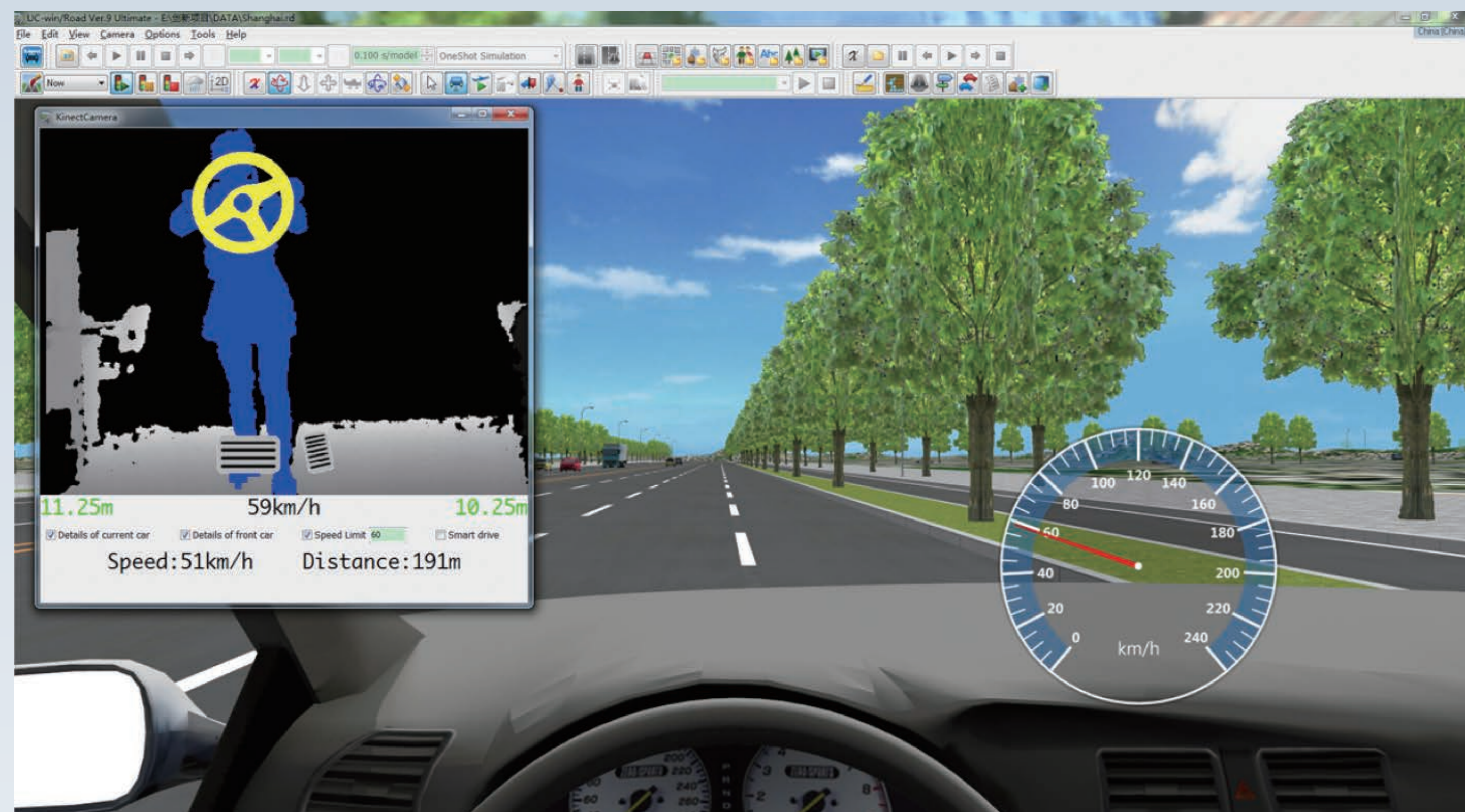




# Kinect Smart Drive

GreatSword

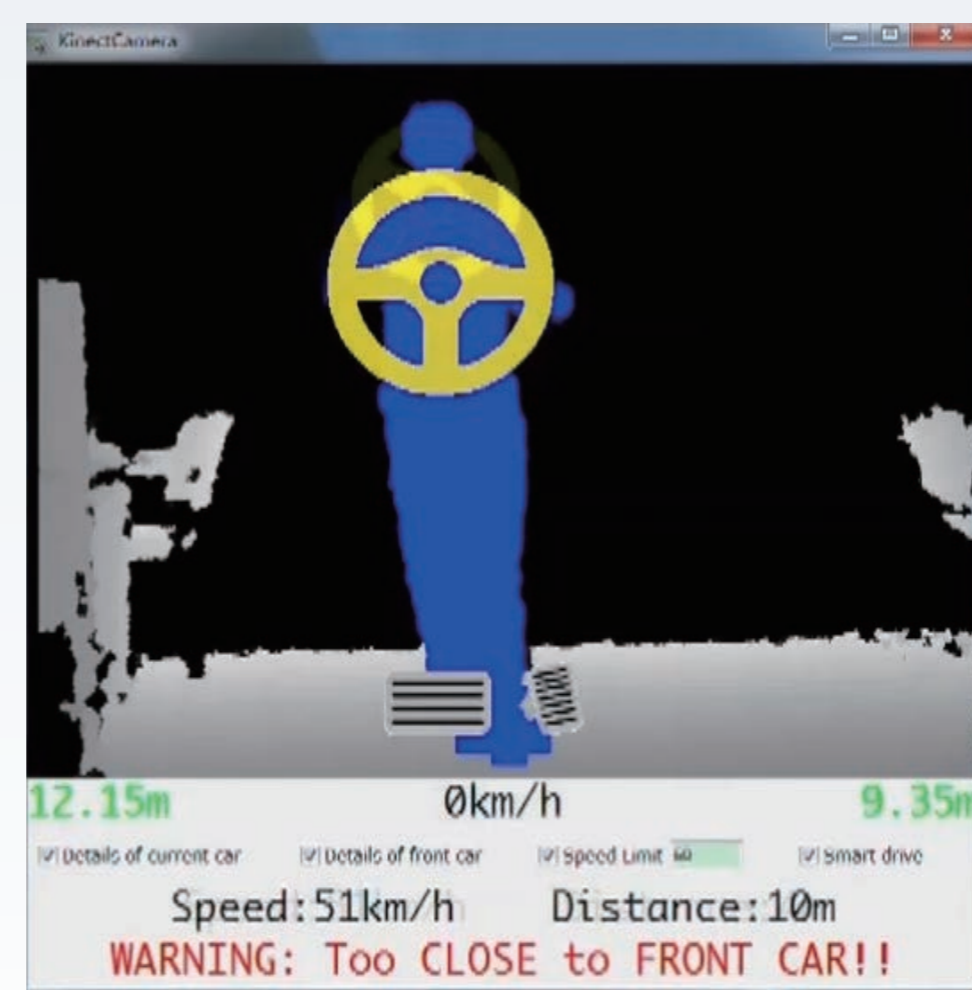


## 機能概要

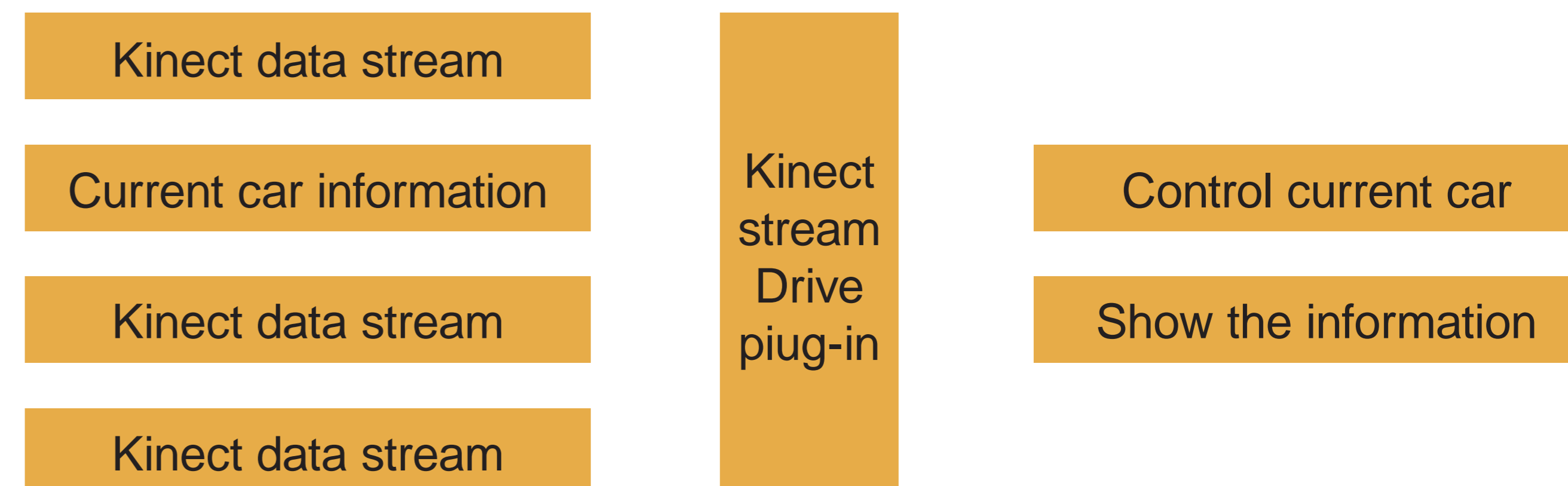
Kinect Smart Drive では、ジェスチャ認識による直感的な運転走行機能と併せて、自動的に運転をアシストする、スマートドライブ機能を実現した。

## システム動作

Kinect を用いることで、体験者のジェスチャを認識し、UC-win/Road の運転操作を行う機能を実現している。運転操作中は、速度や距離などの情報は常に画面に表示し、運転状況の把握を手助けする他、前方車両や歩道までの距離を常に検知しており、一定以上近づくと自動的に減速し、衝突を回避する。



## System diagram



システム図

## システムの活用例

体験者の身体を用いての操作を実現することで、実際の走行に近い感覚での運転シミュレーションを可能とする。スマートドライブ機能と併せることで、自動運転に関する研究に活用できる。



## 将来の展望

認識できるジェスチャの数を増やすことで、より多くの機能を実現する。また、動作自体を安定化させ、よりリアルな自動運転を実現する。