

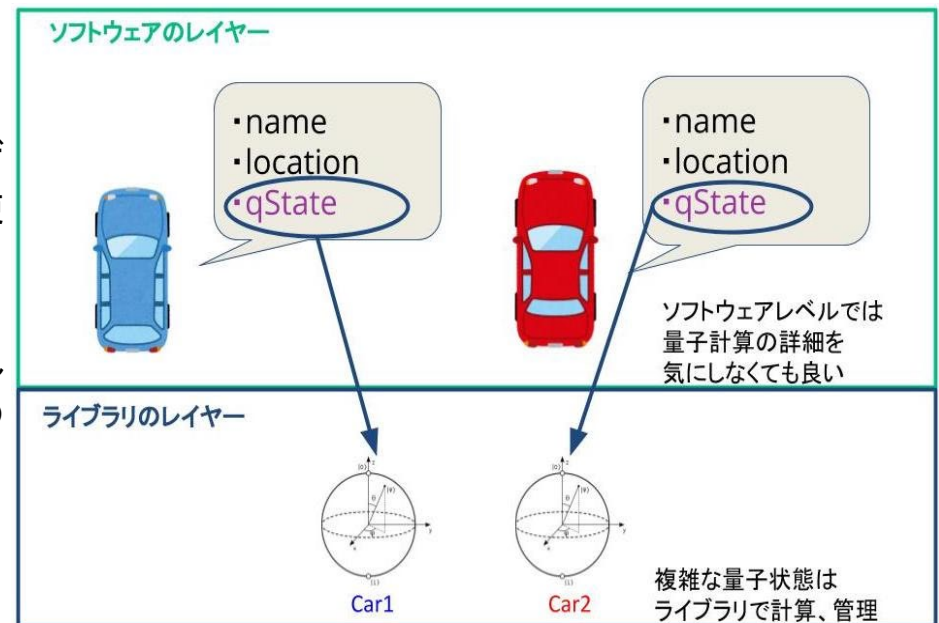
web開発向けオープンソース量子計算ライブラリの開発

— webアプリケーションにおける量子計算利用の障壁を限りなく低くする —

プロジェクトメンバ名

山下 広嗣
熊田 圭佑
松崎 出愛
安田 京太

本プロジェクトは、量子計算に習熟していないwebエンジニアをターゲットとし、webアプリケーションエンジニア領域で量子計算を手軽に使えることを目標として、量子計算ライブラリ“qramana”を開発した。本ライブラリはアプリケーション用途を見据えTypeScriptで実装され、煩雑な計算を隠蔽した状態で量子計算が行える設計となっている。これにより、量子計算を扱うwebアプリケーションやブラウザゲーム開発の敷居を下げ、webエンジニアの量子計算領域への参入を期待するとともに、量子計算領域への開発者・研究者の流入や社会からの関心の高まりを期待する。



ソフトウェア上での車に量子性を加えたときの概念図