FOTON

• Firmware on the optimized network



1.Overview

Concept

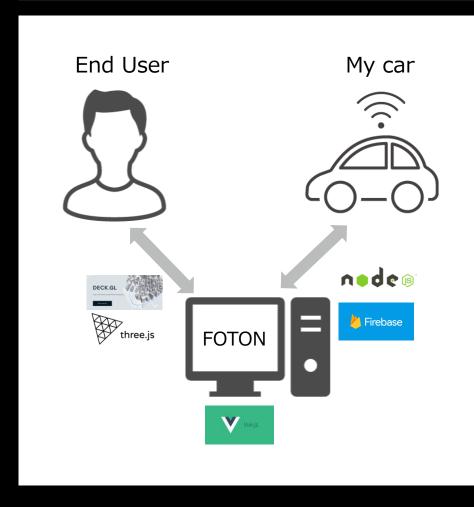
■ 自動運転が当たり前になった 10年後の世界における車両の ソフトウェアプラットフォームの姿

<u>Issue</u>

- 現状、OEMにより、無線通信による車両部品のSW update機能 は実装が進んでいる
- 一方で、ユーザーが「車両にどのようなSWが入っていて、どのようなリスク (脆弱性) があるのか」視認できるPlatformは市場に無い

2. Architecture & Demo

<u>Architecture</u>



Demo

- i. User home
 - ✓ 所有者の状況
 - ✓ SW Updateの通知
- ii. Map
 - ✓ リアルタイム位置情報表示
 - ✓ 指定した場所へのAuto Going
- iii.SW Vulnerability
 - ✓ SWの脆弱性把握
 - ✓ 統計情報確認

3. Future perspective

工夫した点

- 車両との通信をAPI化し、実車両での実験を可能にした
- 3D/Mapを扱う場合、通常はReactを用いるが、 直近学んでいる知識を活用すべくVueで書き直した

苦労した点

- テストコースの作成に500回ほどポチポチしたこと
- 同期・非同期処理を意識して実装すること

今後やってみたい点

● 今回は、車両の位置情報・脆弱性データはダミーを用いて デモを行ったが、今後機会があれば、実データを取得して リアルタイムに反映させたい