



RIMAC
TECHNOLOGY

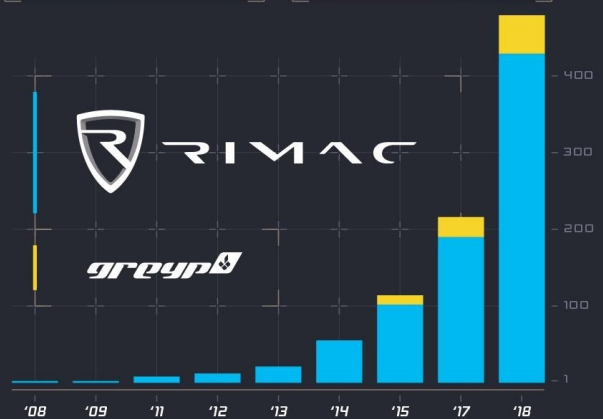


DATE: 16.5.2019.

AUTHOR: TOMISLAV LUGARIĆ

Rimac Automobili i FERIT

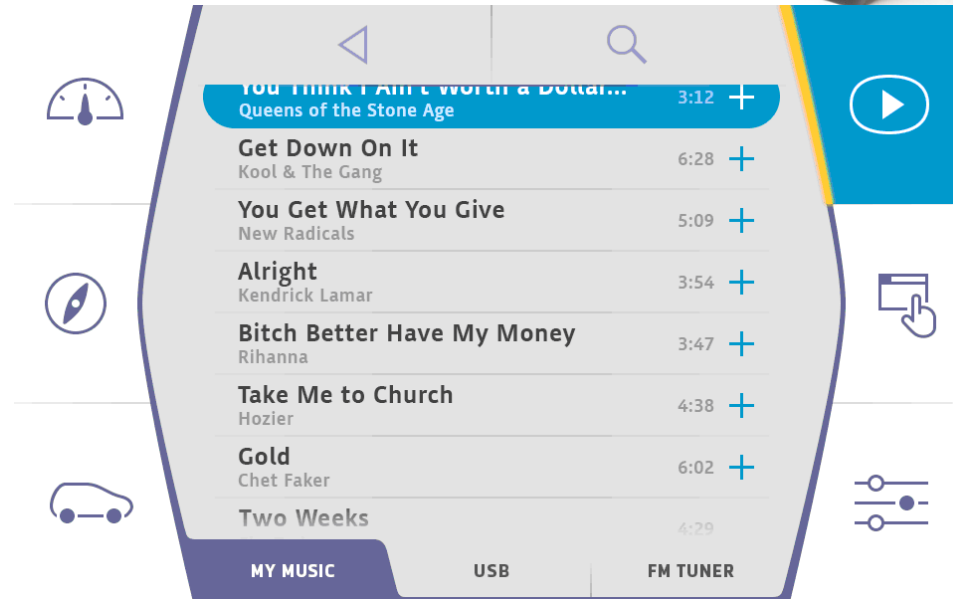
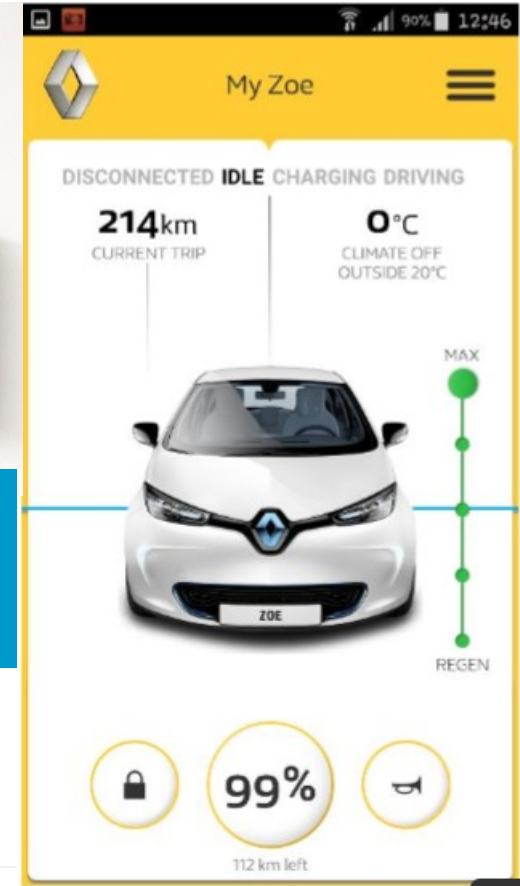
Rimac Automobili – kratka povijest



- 2008 – Hobi projekt
- 2011. - Concept_One predstavljen
- 2013. - početak proizvodnje Concept_One
- 2018. - Predstavljen C_Two
- Danas:
 - Svjetski poznata tvrtka
 - Preko 500 zaposlenika
 - Proizvođač tehnologije
 - Koenigsegg, Renault, Jaguar
 - Aston Martin, SEAT
 - Porsche, Hyundai, Kia

Projekti

- Renault Zoe
 - Infotainment
 - Telemetrija
 - Mobilna aplikacija
 - Pametno kočiono svjetlo





Projekti

- Renault Symbioz Concept
 - Pogon
 - Baterija
 - Telemetrija





Projekti

- Jaguar E-Type zero
 - Pogon
 - Baterija
 - Infotainment





Projekti

- Seat Sport Cupra eRacer
 - Baterija
 - Pogon
 - Telemetrija





Projekti

- Aston Martin Valkyrie
 - Baterija
 - Infotainment
 - Telemetrija
 - Mobilna aplikacija





Projekti

- Pininfarina PF0
 - Pogon
 - Baterija
 - Infotainment
 - Telemetrija
 - Mobilna aplikacija



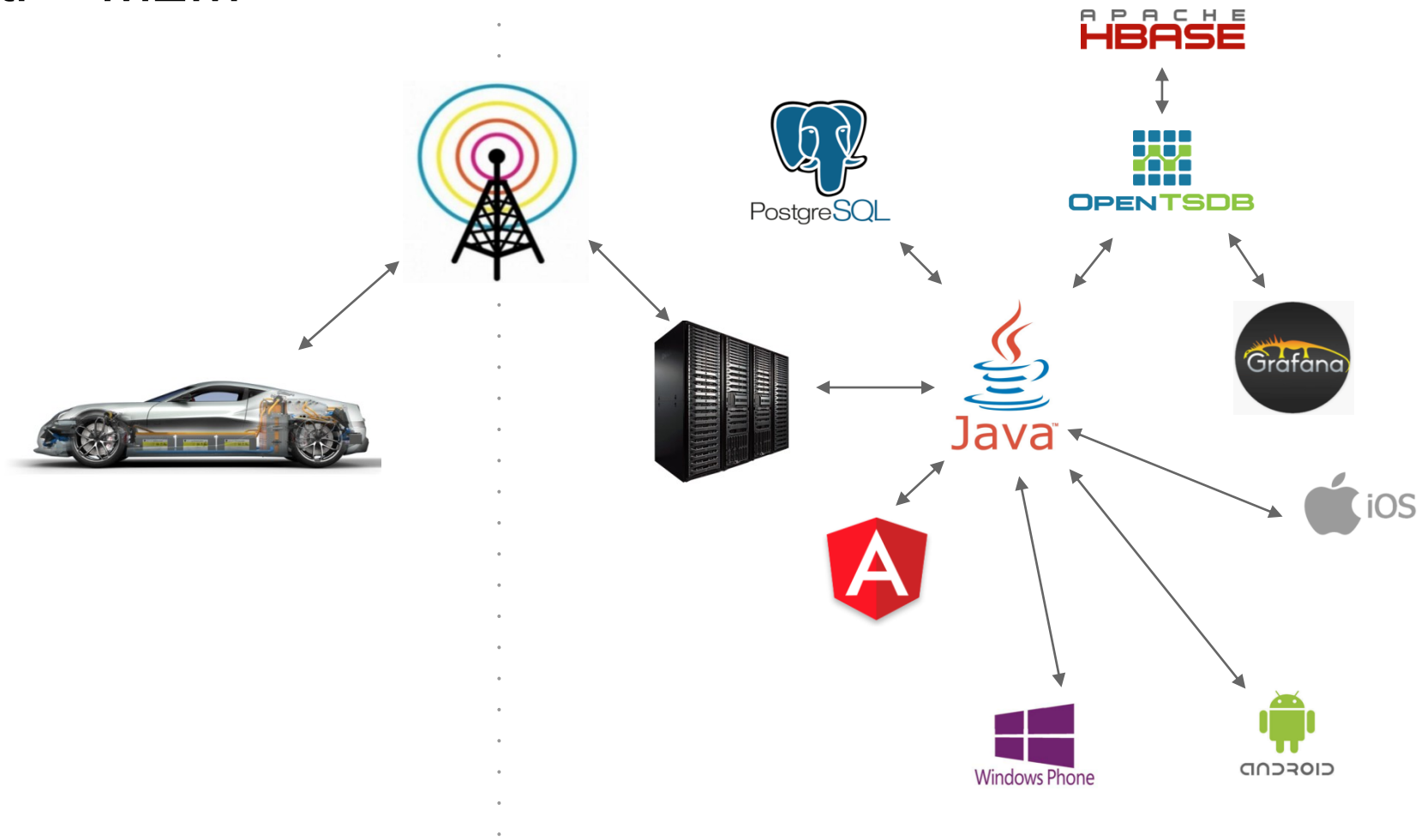


Projekti - Infotainment

- In-house HW and SW R&D
- Bluetooth 5.0 / WiFi
- 5G connectivity
- Multimedia (Spotify, Deezer, Multistandard radio, Internal storage,...)
- Multiscreen system
- Speech / handwriting recognition
- Android Auto / Apple CarPlay
- OTA updates
- Telemetry
- Multilingual support
- Navigation



Projekti – M2M

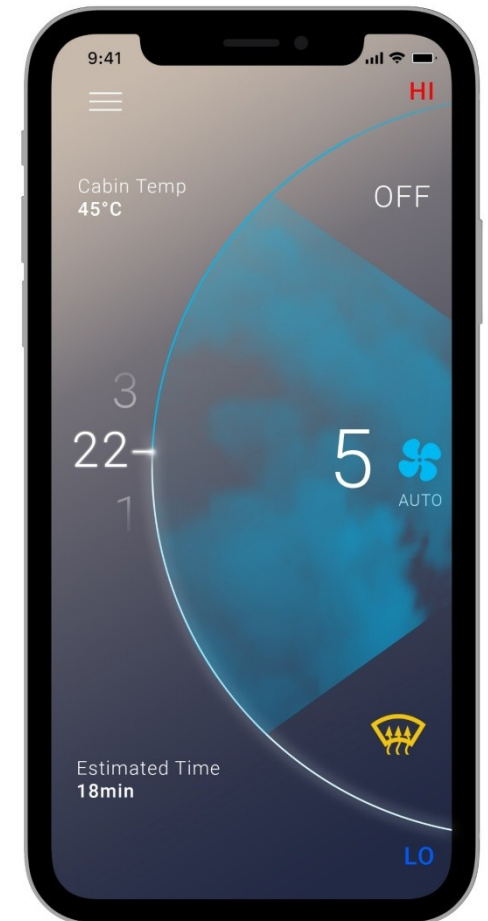
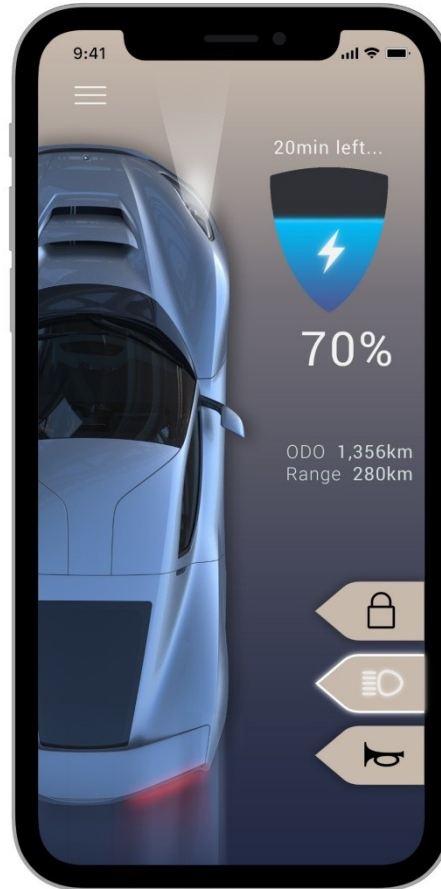




Projekti - Mobilne aplikacije

Sučelje za korisnika

- Podaci o vozilu u svakom trenutku, bilo gdje
- Dosadašnja putovanja
- Dojave o problemima
- Kontrola automobila
- Rutinske akcije: predgrijanje auta
- Planiranje servisa
- Komunikacija s proizvođačem
- Komunikacija s drugim vlasnicima



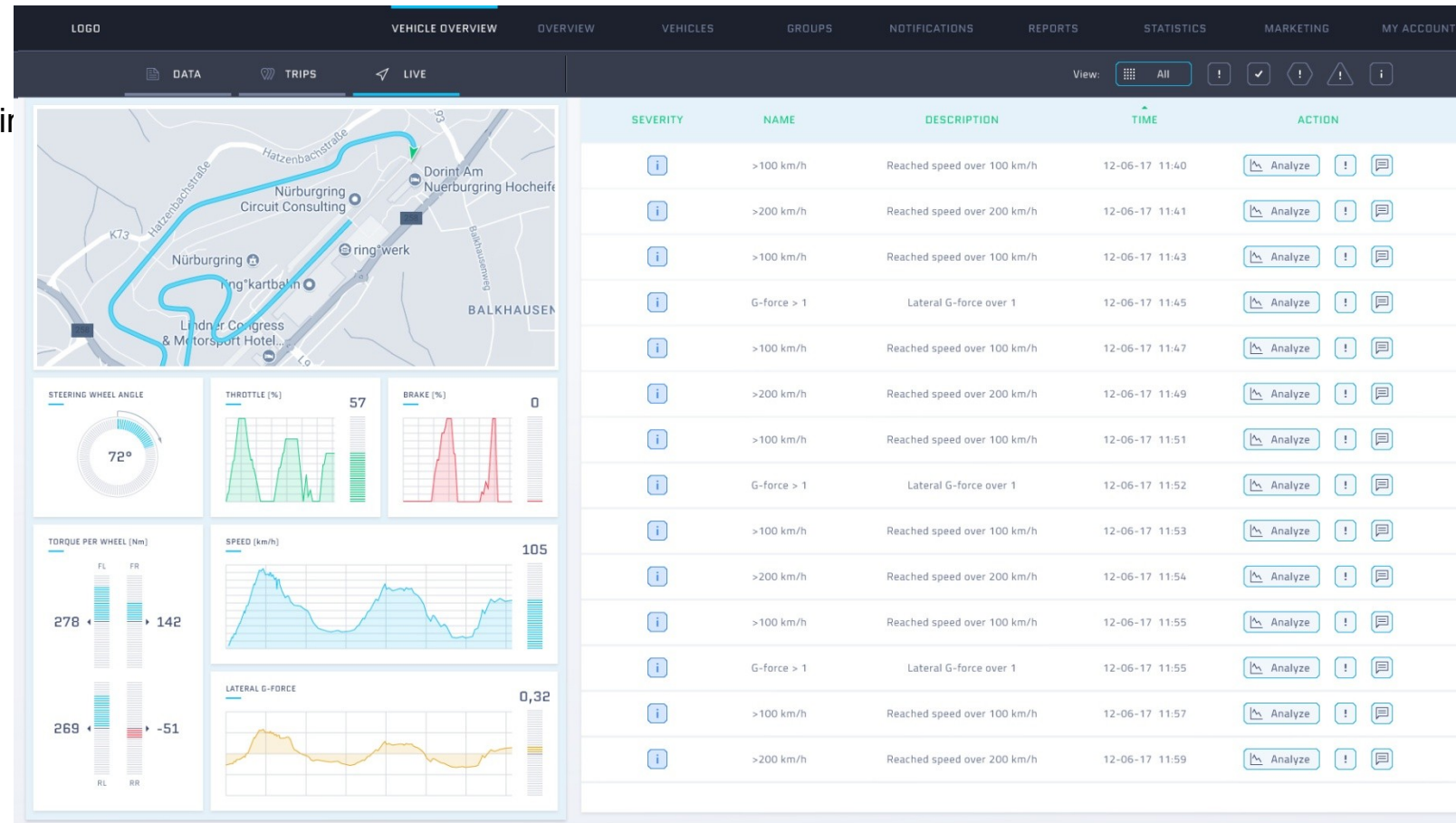


Projekti – OEM dashboard

Sučelje za proizvođača

- Skupni, georeferencirani podaci o vozilima
- Praćenje stanja komponenta
- Praćenje obrazaca korištenja vozila
- Razvojni alat za tvrtku
- Alat potpore kupcima
- Optimiranje resursa
- Kvaliteta iskustva korisnika

- GDPR izazovi





Suradnje sa sveučilištem

- Studentske prakse
- Projektni predmeti
- Predavanja djelatnika RA na fakultetu
- Djelatnici RA kao komentori diplomskih radova



Suradnje sa sveučilištem – studentske prakse

- Prilike za Rimac Automobile
 - Uvid u predznanja studenata
 - Poboljšanje postupka integracije novih zaposlenika
 - Vrlo brz način za usvajanje novih tehnologija
 - Beskonačan izvor novog načina razmišljanja
 - Oformljavanje timova koji su „odrasli“ zajedno
- Prilike za studente
 - Opsežna samoprocjena
 - Usmjeravanje fokusa na pojedine aspekte gradiva
 - Povratna informacija o kvaliteti obrazovanja
 - Validacija vrijednosti naučenog
 - Velik broj tehnologija na jednom mjestu



Suradnje sa sveučilištem – projektni predmeti

- Prilike za Rimac Automobile
 - Samostalni istraživački teamovi
 - Pilot mini projekti
 - Prilika za isprobati nove tehnologije
- Prilike za studente
 - Iskustvo rada kao „supplier“ ili „subcontractor“
 - Susret s realnim industrijskim problemima
 - Pristup “cutting edge” opremi korištenoj u autoindustriji



Suradnje sa sveučilištem – predavanja djelatnika RA

- Prilike za Rimac Automobile
 - Vidljivost među studentima
 - Pozitivan image tvrtke
 - Direktan kontakt s potencijalnim zaposlenicima
 - Prilika za ranije obrazovanje mladih ljudi
- Prilike za studente
 - Poznato gradivo pokazano iz nove perspektive
 - Konkretni primjeri tehnologije
 - Poveznica laboratorijskih vježbi i stvarnog rada



Suradnje sa sveučilištem – komentorstva

- Prilike za Rimac Automobile
 - Direktan rad i upoznavanje s načinom razmišljanja
 - Prilika za istraživanje i validaciju ideja iz akademske perspektive
 - Doprinos obrazovanju
- Prilike za studente
 - Realni problemi
 - Povećana mogućnost potpore
 - Podizanje samopouzdanja



Suradnje sa sveučilištem – iskustva

- Znatat broj zaposlenika došao je u tvrtku kao studenti i ostao
- Doprinosi projektima isključivo od studenata
 - OTA update
 - Integracija modema
 - CI/CD
 - Interni timski web
- PoC projekti
 - Integracija OBD protokola u IVI
 - MQTT u telemetriji
- Evaluacija rješenja
 - Cybersecurity

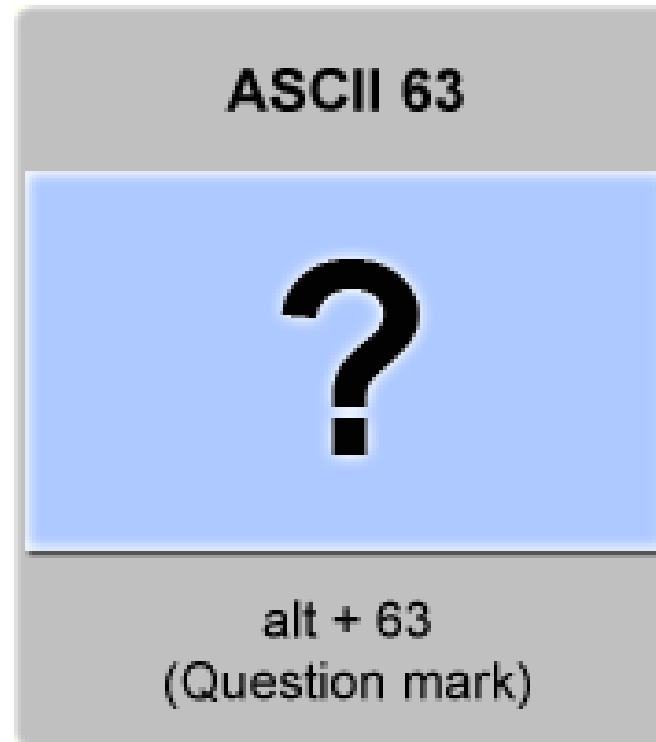


Suradnje sa sveučilištem – budućnost

- Daljnje podizanje kvalitete i atraktivnosti smjera automobilske računarstva
- Pružanje prilike studentima da isprobaju rad u industriji dok se još obrazuju
- Prilagodba sveučilišta potrebama industrije
- Prilagodba industrije sveučilištu
- Ostanak u High-tech tvrtki u Hrvatskoj umjesto emigracije mladih



Pitanja?



- www.rimac-automobili.com
- tomislav.lugaric@rimac-automobili.com



ASSEMBLY

R&D CENTER

Visitors & suppliers
next building

employees only