

Abschlussarbeit im Start-up? Hell yeah!

Die Mission: Wir bei Clonck wollen ein Diagnose-Interface („OBD-Dongle“) herstellen, das einfach jeder bedienen kann - auch ohne Auto-Erfahrung. Das eigene Auto codieren und Fehler auslesen können bereits einige Interfaces. Aber sobald es an's eingemachte geht, ist's auch schon vorbei: Das Freischalten gebrauchter Steuergeräte („Komponentenschutz aufheben“) oder das Anlernen der Wegfahrsperre können nur Profi-Tools. Und hier wollen wir den Markt aufräumen - und zwar mit deiner Hilfe!



Folgende Themen für deine Bachelor- oder Masterabschlussarbeit bieten wir aktuell an:

1 Produktanalyse und Reverse Engineering aktueller OBD-Interfaces

Deine Mission ist die Analyse der am Markt vorhandenen Produkte: Welche Interfaces gibt es aktuell? Was sind deren Funktionen und Einschränkungen? Wie funktionieren sie? Welche Standards (Software- wie Hardwaretechnisch) verwenden sie? Wohin geht der Trend bei neueren Fahrzeugen?

2 Entwicklung eines Prototypen für ein OBD-over-Internet-Interface

Deine Mission ist die Entwicklung eines Prototypen, der die Kommunikation via OBD über das Internet ermöglicht. Beinhaltet die Entwicklung der Hardware (CAN-Bus, K-Line, Ethernet) und der entsprechende Software auf einem Raspberry Pi oder Arduino.

✓ Nices Team

✓ Nicer Prof

✓ Nices Thema

Melde dich - wir freuen uns: pascal@clonck.com