

Komplexe Aufgaben erfordern aktive Mitdenker



Thema: Funkschlüssel App

Art der Arbeit: Bachelor- / Masterarbeit

Abstrakt:

Die Tendenz immer mehr Funktionalität auf mobilen Endgeräten zu verwirklichen, ist auch im Automobilbereich angekommen. Eine mögliche Anwendung ist die Umsetzung eines Fahrzeug Funkschlüssels auf Basis einer Bluetooth Kommunikation. Die Herausforderung dabei ist, die Übertragung der Information so sicher zu gestalten, dass auch durch die Abhörung der Funkstrecke der Schlüssel nicht gefälscht werden kann. Das Zero-Knowledge Protokoll bietet sich hier als Lösung an. Ziel der Arbeit ist es nach der ausführlichen Analyse der Sicherheitsgefährdungen (insbesondere Diebstahl) einen Prototypen zu entwerfen und zu implementieren. Die Basis an benötigten Hardware- und Softwareschnittstellen stehen aus einer vorherigen Arbeit zur Verfügung.

⇒ **Folgende Schritte sind dazu durchzuführen:**

- * Analyse der Sicherheitsanforderungen an einen Funkschlüssel
- * Spezifikation eines kryptografisch abgesicherten Protokolls
- * Durchführung einer Performance und Sicherheitsanalyse
- * Implementierung eines Prototypen auf Basis eines handelsüblichen Handys und einem Evaluation Board mit Bluetooth Anbindung

⇒ **Folgende Kenntnisse sollten Sie mitbringen:**

- * Grundkenntnisse in C, C++ und App Entwicklung
- * Grundkenntnisse in kryptografischen Protokollen
- * Grundkenntnisse in Übertragungstechnik wünschenswert

⇒ **Bewerbung / Fragen**

- * Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen als PDF Datei oder Ihre Fragen an
Email: personal@easycore.com

Was bieten wir Ihnen:

Zugriff auf Entwicklungsexpertise:

Sie arbeiten eng mit Experten aus der Entwicklung zusammen und können diese jederzeit um Rat fragen.

Prämie:

Wir schütten eine erfolgsabhängige Prämie für Ihre Arbeit an Sie aus.

Offene Unternehmenskultur:

Regelmäßiger Austausch und Abgleich der Informationen nach dem Motto „mehr Köpfe wissen mehr als einer“. Wir bringen Ihnen Vertrauen entgegen und erwarten im Gegenzug, dass Sie sich in die Firma einbringen.

Miteinander:

Bei ungezwungener Atmosphäre in der Gemeinschaftsküche oder bei einer Kicker Partie in der Mittagspause entstehen oft die interessantesten Gespräche und Ideen.

Top Standort:

Erlangen liegt in der Metropolregion Nürnberg und bietet einen hohen Lebensstandard. Falls Sie von außerhalb kommen, unterstützen wir Sie aktiv bei Ihrer Wohnungssuche.

www.easycore.com