

Smart Connectivity

Smarte IoT-Entw.-& Integrationsplattform. SoM-Board, Blockcode-Programmierung, Algorithmen beschleunigen IoT-Entwicklung

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2022	Projektende	31.03.2024
Zeitraum	2022 - 2024	Projektlaufzeit	18 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Die Smacty GmbH wurde 2020 in Graz gegründet, um IoT-Anwendungen und -Geräte zu entwickeln, bereitzustellen und zu skalieren. Der Begriff Smacty steht als Abkürzung für "Smart Connectivity". Die Gründer sind Dipl.-Ing. der Elektrotechnik Zoran Radmilovic und Dipl.-Ing. des Maschinenbaus Jelena Slobodnjak, diese werden durch vier weitere Mitarbeiter unterstützt.

Wir bieten einen neuartigen Ansatz für das IoT-Computing. Smacty ist ein System-On-Module (SoM)-Hardwareboard, das als Komponente in, sich in Entwicklung befindliche, Consumer-Boards integriert werden kann und diese damit IoT-fähig macht. Unsere IoT-Cloud-Plattform verfolgt einen Low-Code Ansatz, welche es Unternehmen/deren Entwickler*innen ermöglicht, Codes schneller zu erstellen und einfache Integrationen in allen Protokollen und Programmiersprachen zu ermöglichen. Wir haben bereits Hardware-Module und eine dazugehörige mobile Steuerungs-App entwickelt. Weitere Entwicklungsschritte sind nun die Entwicklung des Low-Code Interface, das die User nicht in der Funktionalität einschränkt, der Smacty IoT-Plattform-Services sowie des SmactyOS (Betriebssystem). Dieses SmactyOS wird anschließend mit den Cloud-Diensten integriert, um das MVP fertigzustellen. Abschließende Schritte sind Qualitätssicherung, Feldtests bzw. Feedback Loops mit Beta Testern, um das MMP zu erstellen.

Vorteile für die Kunden bzw. USPs von Smacty sind: Transferabilität der eigenen Codes/kein Vendor Lock-in; Interoperabilität/Algorithmen ermöglichen die autonome Erkennung anderer verfügbarer Geräte und die automatische Verknüpfung; niedrige Latenzzeiten und hohe Interoperabilität/für Echtzeitanwendungen geeignet; keine zusätzlichen elektronischen Komponenten benötigt; die SmactyOS wird auf einem Hardwaremodul ausgeführt und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit der Cloud und IoT-Geräten; stark reduzierte Time-to-Market für IoT-Geräte/Zeit-, Energie- und Kostenersparnis; automatische horizontale Skalierbarkeit/für die Verarbeitung verwendeten Ressourcen wie Rechenleistung, Arbeitsspeicher und Speicherplatz sind je nach Umfang der zu verarbeitenden Daten erweiterbar; breites Spektrum an Anwendungen möglich.

Projektpartner

- Smacty GmbH