



Kolloquium zur Masterarbeit

Joel Fankam Domche, B.Sc.

„Service Oriented Integration for Indoor Drone Operations“

The aim of this work is to propose, conceive and develop a system to allow indoor drone operations using service-oriented integration. A user interface is provided to give a friendly access to the system, each microservice implements specific functionalities. Those microservices are used to regulate indoor drone operations, two or more microservices may be combined to achieve a mission. Microservices are exposed through a network and thus can be called from everywhere. A Microservice implements standard operations which may be useful in any indoor context in the objective to make the system reusable and integrated for different contexts without any knowledge of the underlying data structure nor of their implementation environment.

Ziel dieser Arbeit ist es, ein System vorzuschlagen, zu konzipieren und zu entwickeln, das den Einsatz von Drohnen in Innenräumen durch serviceorientierte Integration ermöglicht. Eine Benutzerschnittstelle wird bereitgestellt, um einen benutzerfreundlichen Zugang zum System zu ermöglichen, jeder Mikrodienst implementiert spezifische Funktionalitäten. Diese Mikrodienste werden zur Regulierung von Drohnenoperationen in Innenräumen verwendet, wobei zwei oder mehr Mikrodienste kombiniert werden können, um eine Mission zu erfüllen. Die Mikrodienste sind über ein Netzwerk zugänglich und können daher von überall heraufgerufen werden. Ein Mikrodienst implementiert Standardoperationen, die in jedem Indoor-Kontext nützlich sein können, mit dem Ziel, das System für verschiedene Kontexte wiederverwendbar und integrierbar zu machen, ohne Kenntnis der zugrunde liegenden Datenstruktur oder ihrer Implementierungs-umgebung.

Mittwoch, 10.02.2021, 15:00 Uhr,

Videokonferenz: BigBlueButton

<https://webconf.tu-clausthal.de/b/umu-2ey-ekt>