

Unicorn Vysoká škola > BIOT 2025S FT Student Team 004 > Production Set

BIOT 2025S FT Student Team 004 Business Request

Description

This document is used to describe the vision of the application and the most important functional requirements.

Vision



Hlavním prvkem systému je Hardwario Core Module, který komunikuje s cloudovou aplikací a implementuje bezpečnostní monitoring objektu. Funkce systému bude založena na aktivaci a deaktivaci alarmu prostřednictvím uživatelského rozhraní chráněného heslem. Obrázek schematicky znázorňuje případ, kde je jedno IoT zařízení se senzorem na pohyb, které komunikuje s cloudovou aplikací.

Uživatel, který si přeje monitorovat detekci pohybu v objektu, musí umístit IoT zařízení s senzorem na vhodné místo. Pokud je alarm aktivován a senzor zaznamená pohyb, IoT modul okamžitě odešle notifikaci do cloudové aplikace, která následně informuje uživatele. Systém umožňuje instalaci více IoT monitorovacích zařízení v různých místnostech, čímž zajišťuje komplexní bezpečnostní monitoring.

Alarm lze vzdáleně zapnout nebo vypnout prostřednictvím cloudové aplikace, kde si uživatel může také prohlédnout historii zaznamenaných pohybů a stavů IoT zařízení. IoT modul bude monitorovat prostor po celou dobu aktivace alarmu a přestane odesílat upozornění, jakmile bude alarm deaktivován.

