

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

BIOT 2025S FT Student Team 004 Business Request

Zapnutí alarmu

User Story goal

- Cílem je zapnutí IoT zařízení pro monitoring pohybu uživatelem -> chránění domácnosti před neoprávněným vniknutím.

User Story context

V domácnosti je na potřebných místech nainstalován bezpečnostní systém založený na IoT modulu Hardwario, který je vybaven senzory pohybu PIR a připojený ke cloudové aplikaci.

- **Role:** Uživatel
- **Need:** Uživatel potřebuje zapnout alarm prostřednictvím aplikace a zajistit, aby systém detekoval pohyb a odesílal upozornění v případě narušení.
- **Why:** Bez tohoto by bylo obtížné efektivně monitorovat zabezpečení domu, a tím by se zvyšovalo riziko neoprávněného přístupu.

User Story initial situation

Uživatel odchází z domu a chce monitorovat to, že do objektu nikdo neoprávněně nevniknul

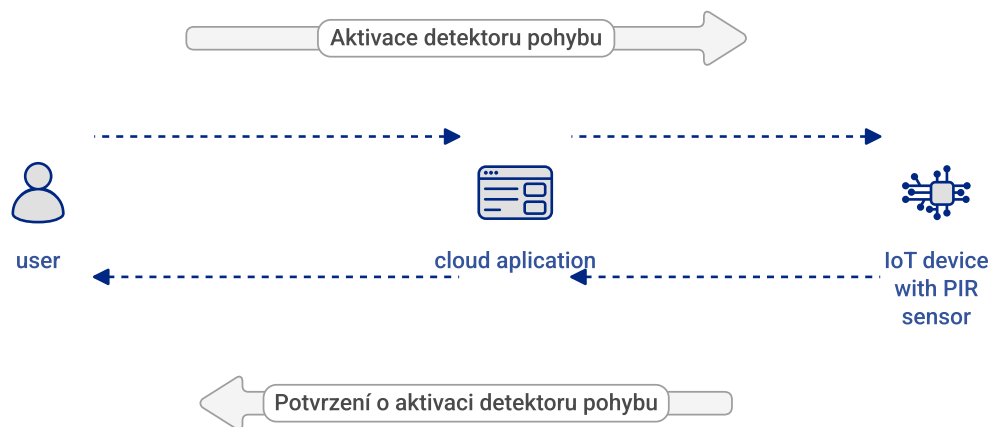
- IoT zařízení na detekci pohybu je připojeno k systému.
- Uživatel si vytvořil účet, připojil své IoT zařízení a je přihlášený v aplikaci.
- Alarm je aktuálně vypnutý.

User Story scenario

Happy day scenario

1. Uživatel otevře webovou aplikaci a přejde do nastavení svého správaného zařízení s pohybovým senzorem
2. Uživatel aktivuje domácí alarm
 - 2.1. Stav alarmu = Zapnuto
 - 2.2. Upozornění o pohybu = Ano
 - 2.3. Upozornění o vypnutí alarmu = Ano
3. Systém potvrdí aktivaci alarmu a zobrazí aktuální stav
 - 3.1. **Information Message** Alarm byl zapnut
4. Alarm je zapnut

User Story diagram



Vypnutí alarmu

User Story goal

- Cílem je vypnutí zařízení pro monitoring pohybu uživatelem.

User Story context

V domácnosti je na potřebných místech nainstalován bezpečnostní systém založený na IoT modulu Hardwario, který je vybaven senzory pohybu a připojený ke cloudové aplikaci.

- **Role:** Uživatel
- **Need:** Uživatel potřebuje vypnout alarm prostřednictvím aplikace a tím zajistit, aby systém nedetekoval pohyb.
- **Why:** Uživatel chce zabránit nepotřebnému spuštění alarmu

User Story initial situation

Uživatel přišel domů a chce vypnout monitorování pohybu, protože by svým pohybem mohl alarm nechtíc spustit

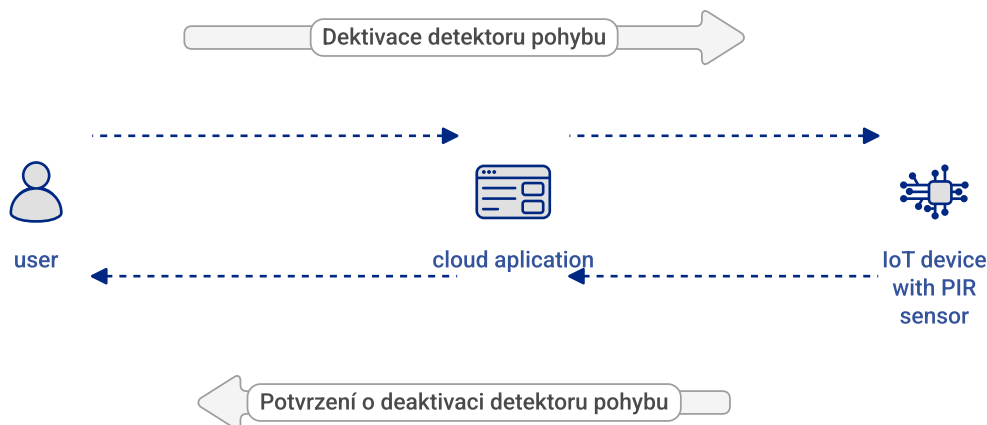
- IoT zařízení na detekci pohybu je připojeno k systému.
- Uživatel si vytvořil účet, připojil své IoT zařízení a je přihlášený v aplikaci.
- Alarm je aktuálně aktivovaný.

User Story scenario

Happy day scenario

1. Uživatel otevře webovou aplikaci a přejde do nastavení svého správaného zařízení s ohybovým senzorem
2. Uživatel vypne domácí alarm
 - 2.1. Uživatel klikne na tlačítko pro vypnutí alarmu
 - 2.2. Uživatel zadá heslo pro potvrzení vypnutí alarmu
3. Systém potvrdí vypnutí alarmu a zobrazí aktuální stav
 - 3.1. **Information Message** Alarm byl vypnut
4. Alarm je vypnutý

User Story diagram



Spuštění alarmu

User Story goal

- Cílem je upozornit uživatele, že byl spuštěn alarm a pravděpodobně někdo neoprávněně vniknul do jeho domu.

User Story context

V domácnosti je na potřebných místech nainstalován bezpečnostní systém založený na IoT modulu Hardwario, který je vybaven senzory pohybu a připojený ke cloudové aplikaci.

- Zapnutý alarm detekuje pohyb, jelikož se může jednat o neoprávněné vniknutí, v případě, že se alarm spustí a nebude rychle deaktivován, pošle informaci o aktivaci alarmu uživateli.

User Story initial situation

Uživatel není doma a pohybový senzor zachytil pohyb.

- IoT zařízení na detekci pohybu je připojeno k systému.
- Uživatel si vytvořil účet, připojil své IoT zařízení
- Alarm je aktuálně zapnutý.

User Story scenario

Happy day scenario

1. **Senzor zaznamenal pohyb (A1)**
 - 1.1. **Uživatel vypnul alarm** – Uživatel vypnul alarm, jelikož zapnutí alarmu bylo zapříčiněno jeho příchodem
 - 1.1.1. **Uživatel obdrží informaci o deaktivaci alarmu**
 - 1.1.1.1. **Information Message** Alarm byl vypnut

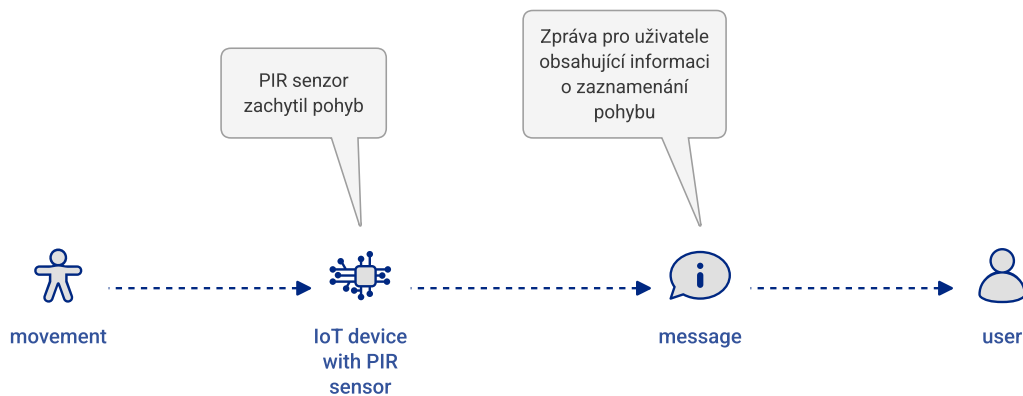
Alternative Flows

A1 - (HDS 1)

Senzor poslal uživateli informaci o zaznamenaném pohybu

1. **Error Message** Byl zaznamenán neoprávněný přístup

User Story diagram



Shlednutí historie alarmu (logů)

User Story goal

- Cílem je to, aby měl uživatel přehled o tom, kdy byl alarm zapnut/ vypnut/ zaznamenal pohyb

User Story context

V domácnosti je na potřebných místech nainstalován bezpečnostní systém založený na IoT modulu Hardwario, který je vybaven senzory pohybu a připojený ke cloudové aplikaci.

- **Role:** Uživatel
- **Need:** Uživatel chce mít možnost zkontrolovat historii stavů alarmu
- **Why:** Po neoprávněném vniknutí chce uživatel zjistit, kdy alarm zaznamenal pohyby. (v případě více alarmů chce zjistit i který)

User Story initial situation

- IoT zařízení na detekci pohybu je připojeno k systému.
- Uživatel si vytvořil účet, připojil své IoT zařízení a je přihlášený v aplikaci.

User Story scenario

Happy day scenario

1. Uživatel otevře webovou aplikaci a přejde do nastavení svého správaného zařízení s PIR senzorem
2. Uživateli se zobrazí historie stavů alarmu (A1)

Alternative Flows

A1 - Alarm ještě nikdy nebyl zapnut (HDS 2)

Zobrazí se informace o tom, že v historii stavů nejsou žádná data

User Story diagram

