**KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU**

**FAKULTA PEDAGOGICKÁ**

**Katedra informatiky**

**Praktické aplikácie internetu vecí 1**

**Dokumentácia – MRP Digitálny trezor**

**Akademický rok: 2024/2025**

**Semester: letný**

**Ročník: 1. Mgr.**

**Vyučujúci: doc. Ing. Ján Pillár, PhD.**

**Študenti: Bc. Marek Guráň, Bc. Radovan Žiak a Bc. Peter Spišiak**

**Dátum: 12.05.2025**

**Názov projektu:** MRP Digitálny trezor

**Použitý hardvér:** Raspberry Pi 4, OSOYOO 5 Inch LCD Display Monitor, vlastný obal

**Použitý softvér:** Php, Apache

**Funkcie:**

1. Prijať Pepecoin – v hornej časti obrazovky sa nachádza tlačidlo na prijímanie

2. Poslať Pepecoin – v hornej časti obrazovky sa nachádza tlačidlo na odosielanie

3. História transakcií – v strednej časti obrazovky sú informácie ohľadom histórie transakcií

4. Záloha / Obnova peňaženky cez USB – v dolnej časti obrazovky sú tlačidlá na zálohu a obnovu

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, multimédiá, zobrazovacie zariadenie

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny.

**Výhody:**

1. Má stiahnutý celý Blockchain

2. Komunikuje priamo iba s Blockchainom na posielanie transakcií

3. Ľahká obnova a záloha peňaženky

4. Viditeľná hodnota peňaženky

5. Prehľadné menu pre históriu transakcií

6. Vďaka tomu, že má v sebe celý Blockchain je atraktívna oproti peňaženkám ako Trezor, Ledger a iné pretože tieto komunikujú so vzdialenými servermi aby mohli robiť transakcie. Naša peňaženka komunikuje priamo s Blockchainom a nemusí byť pripojená k žiadnemu PC ako spomenuté peňaženky tým pádom je bezpečnejšia

Obrázok, na ktorom je elektronika, elektronické zariadenie, ovládač, vnútri

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny.

Krabička bola špeciálne navrhnutá a vytlačená v 3D tlačiarni pre potrebu nášho produktu. Použitý softvér: Autodesk Fusion

Obrázok, na ktorom je štvorec

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny. Obrázok, na ktorom je text, žltý, dizajn

Obsah vygenerovaný umelou inteligenciou môže byť nesprávny.