Doku 04.06.2025

NFC-Tags:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.Diese (von Professor zur Verfügung gestellt) sind nicht mit der Standardbibliothek des MFRC522 kompatibel, deshalb werden andere Tags verwendet.

Diese sind Tags der Klasse: NTAG

Es werden Tags der Klasse **MIFARE Classic 1K** verwendet

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

**Datenbank am RPI:**

MariaDB auf RPI installieren:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

MariaDB starten:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Datenbank Drucker\_Berechtigte erstellen:

Ein Bild, das Screenshot, Text, Schrift, Reihe enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Admin erstellen (Passwort: admin) mit allen Berechtigungen:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

**10.06.2025**

**MariaDB mit Python verbinden test:**

Code:

from mysql.connector import connect, Error

from getpass import getpass

try:

    connection= connect(

        host = "localhost",

        user = input ("Enter Username"),

        password = getpass ("Enter password")

    )

    print(connection)

except Error as e:

    print(f"Fehler: {e}")

**Tabelle erstellen:**

Code:

from mysql.connector import connect, Error

from getpass import getpass

try:

    connection= connect(

        host = "localhost",

        user = input ("Enter Username"),

        password = getpass ("Enter password")

    )

    #Tabelle einfügen

    cursor=connection.cursor()

    cursor.execute("use Drucker\_Berechtigte")

    sql\_query=""" Create Table if not exists berechtigte(

                    id int primary key auto\_increment,

                    name varchar(100));

              """

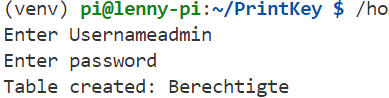
    cursor.execute(sql\_query)

    print("Table created: Berechtigte")

except Error as e:

    print(f"Fehler: {e}")

Output:



**Tabelle füllen:**

Code:

from mysql.connector import connect, Error

from getpass import getpass

try:

    connection= connect(

        host = "localhost",

        user = input ("Enter Username"),

        password = getpass ("Enter password")

    )

    cursor=connection.cursor()

    cursor.execute("use Drucker\_Berechtigte")

    sql\_query="""INSERT INTO  berechtigte  (name) VALUES

    ('Christoph'),

    ('Lenny'),

    ('Johannes');"""

    cursor.execute(sql\_query)

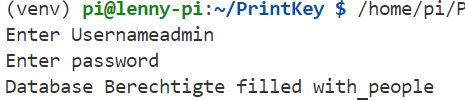
    connection.commit()

    print("Database Berechtigte filled with people")

except Error as e:

    print(f"Fehler: {e}")

Output:



**Tabelle**:

