Перевалочный пункт

Перевалочный пункт - это тестовый образец программы которая отслеживает информацию о тех кто проходит через пункт, тем самым, не позволяя посторонним проникнуть.

Создание программы

Программа была написана и разработана на языке python с использованием сторонних библиотек в программе PyCharm Community и сохранена как дистрибутив на сайте GitHub.

```
from PyQt6.QtWidgets import QApplication, QMainWindow, QWidget, QVBoxLayout, QLabel, QLineEdit, QPushButton, QFormLayout, QMessageBox import sqlite3 import sys
```

Для написания программы понадобилась библиотека PyQT6, которая была успешно импортирована.

Создание базы данных

```
# Создание базы данных или подключение к существующей
c = sqlite3.connect('security.db')
cur = c.cursor()
# Создание таблицы для сотрудников
cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS employees (
                    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
                    last name TEXT NOT NULL,
                    first name TEXT NOT NULL,
                    pass_number TEXT UNIQUE NOT NULL)""")
# Создание таблицы для гостей
cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS guests (
                    id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
                    last_name TEXT NOT NULL,
                    first_name TEXT NOT NULL,
                    pass_number TEXT UNIQUE NOT NULL)""")
```

Добавление информации о проходящих через пункт

```
class MainWindow(QMainWindow):
   def __init__(self):
       super().__init__()
       self.setWindowTitle('Перевалочный пункт')
       self.central_widget = QWidget()
       self.setCentralWidget(self.central_widget)
       self.layout = QVBoxLayout()
       self.central_widget.setLayout(self.layout)
       self.label_employee = QLabel('Рабочий:')
       self.layout.addWidget(self.label_employee)
       self.form_employee = QFormLayout()
       self.layout.addLayout(self.form_employee)
       self.last_name_employee = QLineEdit()
       self.form_employee.addRow('Фамилия:', self.last_name_employee)
       self.first_name_employee = QLineEdit()
       self.form_employee.addRow('UMM9:', self.first_name_employee)
       self.pass_number_employee = QLineEdit()
       self.form_employee.addRow('Homep nponycka:', self.pass_number_employee)
       self.button_employee = QPushButton('Добавить сотрудника')
       self.button_employee.clicked.connect(self.add_employee)
       self.layout.addWidget(self.button_employee)
       self.label_guest = QLabel('Гость:')
       self.layout.addWidget(self.label_guest)
       self.form_guest = QFormLayout()
        self.layout.addLayout(self.form_guest)
```

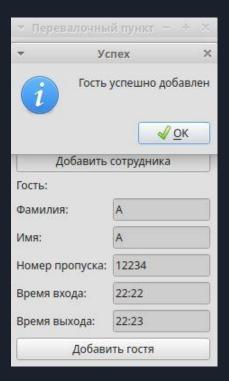
Добавление полей ввода

```
def add_employee(self):
    last_name = self.last_name_employee.text()
    first_name = self.first_name_employee.text()
    pass_number = self.pass_number_employee.text()
    if last_name.isdigit() or first_name.isdigit():
        QMessageBox.critical(self, 'Ошибка', 'Фамилия и имя не должны содержать цифры')
       return
    try:
        cur.execute("INSERT INTO employees (last_name, first_name, pass_number) VALUES (?, ?, ?)", (last_name, first_name, pass_number
       c.commit()
        QMessageBox.information(self, 'Успех', 'Рабочий успешно добавлен')
        self.last name employee.clear()
        self.first name employee.clear()
        self.pass_number_employee.clear()
    except sqlite3.IntegrityError:
        QMessageBox.critical(self, 'Ошибка', 'Такой номер пропуска уже существует')
    if not last name or not first name or pass number:
        QMessageBox.critical(self, 'Ошибка', 'Все поля должны быть заполнены')
def add_guest(self):
    last_name = self.last_name_guest.text()
    first name = self.first name quest.text()
    pass number = self.pass number quest.text()
    label_entry_time = self.label_entry_time.text()
    skoka_entry_time = self.skoka_entry_time.text()
    if last name.isdigit() or first name.isdigit():
        OMessageBox.critical(self, 'Ошибка', 'Фамилия и имя не должны содержать цифры')
       return
    try:
        cur.execute("INSERT INTO guests (last_name, first_name, pass_number) VALUES (?, ?, ?)", (last_name, first_name, pass_number))
```

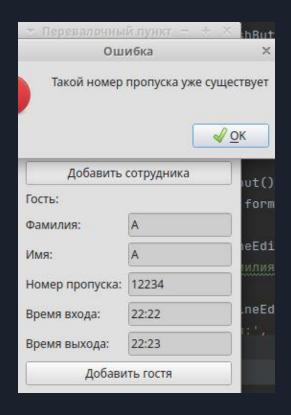
Как выглядит программа

▼ Перевалочны	й пункт – + ×
Рабочий:	
Фамилия:	
Имя:	
Номер пропуска:	
Добавить	сотрудника
Гость:	
Фамилия:	
Имя:	
Номер пропуска:	
Время входа:	
Время выхода:	
Добави	ть гостя

й пункт — ÷ ×
F
F
12
сотрудника
ex ×
успешно добавлен √ <u>О</u> К
ть гостя



Если ввести неправильные данные



try:	▼ Перевалочны	й пункт — 🛨 💢
CUI	Рабочий:	
C.C QMc	Фамилия:	333
se	Имя:	333
se se	Номер пропуска:	333
except	Добавить	сотрудника
·	Ошибка	×
Фамилі	ия и имя не должны	LCOTODWATE HIADD
U	*	<u> √ о</u> к
Opp Qpp MainWindow → in	Время входа:	
حور رسون MainWindow → _iı	2000	

спасибо за внимание