**Описание программы led.py**

Программа led.py представляет собой скрипт для Raspberry Pi, который контролирует состояние интернет-соединения с помощью светодиода.

**Основные функции:**

1. **Проверка интернет-соединения**:
   * Функция check\_internet() пытается подключиться к google.com
   * Возвращает True, если соединение успешно, и False при ошибке
2. **Управление светодиодом**:
   * Используется библиотека gpiozero для управления светодиодом на пине 21
   * Светодиод включается при наличии интернета и выключается при его отсутствии
3. **Основной цикл**:
   * Проверка состояния интернета происходит каждые 10 секунд
   * Программа работает бесконечно до принудительного завершения (Ctrl+C)

**Особенности:**

* Простота и надежность - используется минимальный набор библиотек
* Обработка прерывания (Ctrl+C) для корректного завершения работы
* Периодическая проверка состояния (каждые 10 секунд) без нагрузки на систему

Программа может быть полезна для визуального мониторинга состояния интернет-соединения на устройствах Raspberry Pi.