

## Discovery-Modul

Generated by Doxygen 1.14.0



<b>1 File Index</b>	<b>1</b>
1.1 File List . . . . .	1
<b>2 File Documentation</b>	<b>3</b>
2.1 discovery.py File Reference . . . . .	3
2.1.1 Detailed Description . . . . .	3
2.1.2 Function Documentation . . . . .	3
2.1.2.1 cleanup_old_participants() . . . . .	3
2.1.2.2 discovery_loop() . . . . .	4
<b>Index</b>	<b>5</b>



# Chapter 1

## File Index

### 1.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

<a href="#">discovery.py</a>	Discovery-Dienst für SLCP-Protokoll (vereinfachte Broadcast-Erkennung) . . . . .	3
------------------------------	--	---



# Chapter 2

## File Documentation

### 2.1 discovery.py File Reference

Discovery-Dienst für SLCP-Protokoll (vereinfachte Broadcast-Erkennung).

#### Functions

- `discovery.discovery_loop` (int whoisport, Queue ui\_to\_net)  
*Startet den Discovery-Dienst zur Peer-Erkennung.*
- `discovery.cleanup_old_participants` (dict teilnehmer, int max\_age=300)  
*Entfernt inaktive Teilnehmer aus dem Teilnehmer-Dictionary.*

#### 2.1.1 Detailed Description

Discovery-Dienst für SLCP-Protokoll (vereinfachte Broadcast-Erkennung).

Dieses Modul implementiert einen UDP-basierten Discovery-Dienst für Chat-Teilnehmer. Es verarbeitet JOIN-, LEAVE- und WHO-Anfragen und antwortet mit KNOWNUSERS-Nachrichten. Eine automatische Bereinigung entfernt inaktive Teilnehmer nach Zeitablauf.

#### Author

Aset Sejtikov

#### Date

22.06.2024

#### 2.1.2 Function Documentation

##### 2.1.2.1 cleanup\_old\_participants()

```
discovery.cleanup_old_participants (
    dict teilnehmer,
    int max_age = 300)
```

Entfernt inaktive Teilnehmer aus dem Teilnehmer-Dictionary.

Teilnehmer gelten als inaktiv, wenn seit ihrer letzten Aktivitaet mehr als `max_age` Sekunden vergangen sind. Diese Funktion läuft im Hintergrund-Thread und prüft alle 60 Sekunden.

## Parameters

<i>teilnehmer</i>	Dictionary mit aktuellen Teilnehmern (Handle -> (IP, Port, Timestamp))
<i>max_age</i>	Maximale Inaktivzeit in Sekunden (Standard: 300 Sekunden)

**2.1.2.2 discovery\_loop()**

```
discovery.discovery_loop (  
    int whoisport,  
    Queue ui_to_net)
```

Startet den Discovery-Dienst zur Peer-Erkennung.

- Lauscht auf JOIN, LEAVE und WHO-Befehle
- Antwortet auf WHO mit "KNOWNUSERS"
- Verwaltet eine Teilnehmerliste mit Zeitstempel
- Startet einen Cleanup-Thread für inaktive Nutzer

## Parameters

<i>whoisport</i>	Port für Discovery-Kommunikation (standardmäßig 4000)
<i>ui_to_net</i>	Queue zur (optionalen) Kommunikation mit der Benutzeroberfläche



# Index

cleanup\_old\_participants

discovery.py, [3](#)

discovery.py, [3](#)

cleanup\_old\_participants, [3](#)

discovery\_loop, [4](#)

discovery\_loop

discovery.py, [4](#)