

Konfiguration

Table of contents

1 Allgemein.....	2
2 Syslog.....	2

1. Allgemein

Mit der Weboberfläche von Schoorbs kann man sich immer den aktuellen Zustand der Buchungen angucken, jedoch nicht wann Buchungen gelöscht oder geändert wurden. Auf den ersten Blick erscheinen diese Ereignisse unwichtig, jedoch kann man nur hiermit den Missbrauch der Software durch bestimmte Nutzer nachweisen, so könnte z.B. ein Nutzer immer einen Saal zu einer bestimmten Uhrzeit blockieren, aber immer kurz zuvor den Eintrag wieder löschen, nur weil er z.B. nicht möchte, dass ein Kollege einen bestimmten Saal oft nutzt. Desweiteren könnte man hiermit auch einem Administrator nachweisen, dass er bestimmte Einträge gelöscht hat, die nicht gelöscht werden sollten und somit sein Amt missbraucht hat.

Es werden zur Zeit nur das Erstellen/Ändern/Löschen eines Terims über die Web-Oberfläche protokolliert, d.h. jegliche Nutzung der REST-Schnittstelle bleibt an sich unprotokolliert. Jedoch kann man bei der REST-Schnittstelle die Weblogs zu Hilfe ziehen, da hier die gesamte ausgeführte Aktion an Hand der URLs zu identifizieren ist.

Die gesamte Konfiguration des Protokollierungssystems findet in der Datei `schoorbs-includes/logging.configuration.php` statt. Um das System zu aktivieren, setzt man dort der Wert der Variable `active` auf `true`, möchte man es hingegen abschalten, setzt man den Wert auf `false`. Bei der Variable `backend` kann man einstellen, welches Plugin genutzt werden soll um die Protokollierung abzuspeichern. Zur Zeit existiert als einzigstes Logging-Plugin nur das Modul `syslog`, welches das Linux-interne Logging-System nutzt, um die Ereignisse zu protokollieren.

Hinweis: Aktuell existiert nur das Modul `syslog`, da dies im Rahmen meiner Facharbeit erstellt wurde, das System ist jedoch so modular programmiert, dass das Erstellen eines weiteren Protokollierungs-Plugins sehr simpel sein sollte.

2. Syslog

Das Syslog-Modul kann man nur unter Linux-Systemen nutzen, da unter anderen Systemen diese Funktionalität dort nicht vorhanden ist. Syslog ist ein Programm, welches unter Linux/Unix, die Ereignismeldungen verschiedener Programme entgegennimmt und diese dann auf verschiedene Log-Dateien verteilt.

Um Syslog zu sagen, wo etwas hingelogggt werden soll, stellt man auf der Seite des Programms, welches die Ergebnisse sendet, ein, welche Priorität die Nachrichten haben sollen. Als Priorität sollte man standardmäßig die Option `'syslog-priority'` auf `LOG_INFO`, da die Ereignisse, die von Schoorbs ausgelöst werden lediglich informativen Charakter haben, die Fehler werden direkt im Web ausgegeben. Als `'syslog-facility'` ist standardmäßig `LOG_USER` ausgewählt, hier könnte man aber auch `LOG_LOCAL0` bis `LOG_LOCAL7` benutzen. Die facility bestimmt das sog. Themengebiet des Ereignisses. Auf der Seite des Syslog-Dienstes kann man nun einstellen, in welche Dateien diese facility-priority-Kombination geschrieben wird, die

Konfiguration

Konfiguration zwischen den Syslog-Programmen sehr unterschiedlich, weshalb ich hier nicht weiter darauf eingehen werde.

(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)