QSE-ASE-08 Tenez Systemdokumentation

Alexander Bohn Manuel Djalili Dominik Gruber Manuel Mayrhofer Philipp Naderer

Jänner 2010

1 JSDoc

http://tenez.at/apidocs/js/

2 Klassendiagramm

Eine aktuelle Version des Klassendiagramms ist jederzeit unter http://tenez.at/apidocs/uml/tenezuml.png abrufbar.

3 Berechtigungen für Benutzer

Tenez benutzt ein rollenbasiertes Zugriffssystem. Dabei werden einzelne Rechte (Permission) einer Benutzerrolle (PermissionGroup) zugeordnet. Jeder User, der Zugriff auf die Admin-Applikation erlangen kann, ist genau einer Rolle zugeordnet. Ein User kann nicht mehrere Rollen gleichzeitig einnehmen.

Ein bestimmtes Recht (Permission) wird als String gespeichert, der gleichzeitig Auskunft über die damit verbundenen Möglichkeiten gibt. Ein Benutzer, der Auswertungen ansehen möchte, benötigt z.B. das Recht can_view_reports. In der zugehörigen Action braucht nun nur noch auf userObj.hasPermission("can_view_reports") abgefragt werden. Rückgabewert ist entweder true oder false.

Befindet man sich in einer dem Club zugehörigen bzw. untergeordneten Action, muss zusätzlich noch mit userObj.canAccess() die Zugehörigkeit des Benutzers zum aktuellen Club überprüfen. Bei einem Systemadministrator liefert canAccess() immer den Wert true zurück.

Beispiel für den User Max Hallenwärter:

User: Max Hallenwärter PermissionGroup: Hallenwart Permission: can_edit_timeslots

3.1 Berechtigungsgruppen und Berechtigungen

Systemadministrator can access own can access all can edit club can add club can view locations can edit locations $\operatorname{can}_{-}\operatorname{add}_{-}\operatorname{locations}$ can_view_courts can edit courts can add courts can view timeslots $can_edit_timeslots$ can add timeslots can delete timeslots can view reservations can add reservations $can_delete_reservations$ can view sysadmins can_edit_sysadmins can add sysadmins can_view_users can edit users can add users can delete users $can_view_usergroups$ can edit usergroups can add usergroups can set permissiongroup $can_view_reports$ can view sent newsletters can send newsletters can view bookings can_add_bookings can view log

Hallenwart

- can access own
- can edit club
- $can_view_locations$
- $can_edit_locations$
- can view courts
- can edit courts
- can view timeslots
- $can_edit_timeslots$
- can add timeslots
- can delete timeslots
- $can_view_reservations$
- can add reservations
- can delete reservations
- can_view_users
- $\operatorname{can_edit_users}$
- $\operatorname{can}_{-}\operatorname{add}_{-}\operatorname{users}$
- can view usergroups
- can edit usergroups
- can add usergroups
- $can_view_reports$
- $can_view_sent_newsletters$
- can send newsletters
- can view bookings
- can add bookings
- can_view_log

Vorstand

- can_access_own
- can view reservations
- can view users
- can view reports
- can view sent newsletters
- can_send_newsletters
- can_view_bookings
- can view log

Guthaben-Verkäufer

- can_access_own
- can view bookings
- can_add_bookings

3.2 Genaue Zuordnung der Berechtigungen

Club	
can_access_all	main (für Systemadministratoren)
can_access_own	main
can_view_usergroups	listUserGroups
can_view_users	listCustomers, exportUsers
can_view_locations	listLocations
can_view_log	listLogs
can_view_sent_newsletters	listNewsletters
can_add_users	createCustomer
can_add_locations	createLocation
can_add_usergroups	createUserGroup
can_edit_club	edit
can_edit_locations	saveLocationOrder
can_send_newsletters	createNewsletter
can_set_permissionGroup	createCustomer

User	
can_access_own	main
can_view_bookings	accounting
can_add_bookings	createBooking
can_edit_users	edit
can_delete_users	delete

Location	
can_view_locations	main
can_view_courts	listCourts
can_add_courts	createCourt
can_edit_locations	edit
can_edit_courts	saveCourtOrder

Court	
can_view_timeslots	listTimeslots
can_add_timeslots	createTimeslots
can_edit_courts	edit

UserGroup	
can_edit_usergroups	edit

m ReportMgr	
can_view_reports	renderReport
can_view_users	customers
can_view_usergroups	usergroups

Reservations	
can_view_reservations	main
can_delete_reservations	cancel

Timeslot	
can_add_reservations	reserve
can_edit_timeslots	edit
can_delete_timeslots	delete

Transaction	
can_view_bookings	main

4 Logging

Tenez verwendet implizites Logging. Dabei wird immer ein JSON-String in der Datenbank abgelegt, wobei die Transformierung ins JSON-Format transparent erfolgt. Im Code muss nur noch tenez.Logger.log(objToLog) aufgerufen werden, wobei der Parameter objToLog ein normales JavaScript-Objekt ist. Im Normalfall werden folgende Felder in dem Objekt beschrieben:

• type - Typ des Eintrages

CREATE USER

ADD CREDIT

ADD_DEBIT

EDIT CLUB

EDIT_COURT

EDIT USER

EDIT USERGROUP

EDIT_LOCATION

EDIT TIMESLOT

CREATE_USER

 $CREATE_COURT$

CREATE LOCATION

CREATE_USERGROUP

CREATE SYSADMIN

CREATE TIMESLOT

CREATE_RESERVATION

DELETE RESERVATION

DELETE_TIMESLOT

DELETE USER

SIGNIN

SIGNOUT

PASSWORD_RESET

ADD CREDIT

ADD_DEBIT

- message Englische Meldung
- message de Deutsche Meldung

Wird ein Logeintrag erstellt, so werden automatisch folgende Felder hinterlegt: IP-Adresse, Zeitpunkt, ausführender Benutzer, betroffener Club, Name der Applikation, HopObjectPrototype mit der aufgerufenen Action. Das Root-HopObject und jeder Club enthalten eine Collection logs. Auf beide sollte in der Applikation nur lesender Zugriff erfolgen!

5 Eigenschaften von User-Objekten

Die User-Objekte werden durch eindeutigen Benutzernamen identifiziert. Dieser darf keine Sonderzeichen, hierunter fallen auch Umlaute, außer den Unterstrich enthalten und besteht ansonsten nur aus den Buchstaben A bis Z, a bis z und den Ziffern 0 bis 9.

Für die Registrierung eines Kunden über das Frontend versucht Tenez einen Benutzernamen aus dem ersten Zeichen des Vornamens und dem Nachnamen zu generieren. Die Funktion tenez. Util.sanitizeCharacters() übernimmt dabei die Konvertierung von Sonderzeichen in ein entsprechendes ASCII-128 Zeichen. Kann kein Mapping zwischen dem eingegeben String und dem ASCII-128-Zeichensatz hergestellt werden, entfernt die Funktion ungültige Zeichen automatisch. Benutzernamen werden im Allgemeinen kleingeschrieben hinterlegt, Benutzereingaben sollen nicht auf Groß- oder Kleinschreibung achten.