

In unserem Diplomprojekt war ich für das Usermanagement sowie für die Erstellung des Stundenplans zuständig.

Im Bereich Usermanagement war vor allem das Erzeugen, Löschen und Verwalten von Benutzerkonten ein großes Thema. Ich war also dafür verantwortlich, dass jeder User der sich registriert identifiziert werden kann und individuelle Rechte erhält.

### **Registrierung**

Um Usern das Anmelden auf unserer Plattform zu ermöglichen benötigt es natürlich eine Registrierung. Dazu muss ein zukünftiger DSN-User seinen Vornamen, Nachnamen, Email-Adresse und ein Passwort angeben. Aus Sicherheitsgründen muss das Passwort eines jeden Users mindestens 8 Zeichen enthalten. Zusätzlich findet sich bei der Registrierung ein Captcha um zu verhindern, dass sich eine Software oder ein Bot bei uns registrieren könnte.

Nach dem Absenden der Benutzerdaten wird dem User eine Email zugesendet, in welcher sich ein Validierungstoken befindet. Dieser Token hat eine Lebensdauer von 24 Stunden. Nach dem Einlösen dieses Tokens steht es nun dem User frei sich anzumelden.

### **Login**

Beim Login meldet sich der User anhand seiner Email-Adresse und Passwort an oder man nutzt die Möglichkeit einer OAuth anzumelden. OAuth steht für Open Authentication und bietet dem Nutzer die Möglichkeit Daten über einen Webserverice auszutauschen. Sozusagen besteht für den User die Möglichkeit den vorher beschriebenen Registrierungsprozess auszulassen und sich direkt über OAuth registrieren. Wir bietet die Möglichkeit sich mittels Facebook oder Google+ anzumelden.

### **Admin**

Das Admin-Interface wurde von der Website getrennt. Auf der User Management Page werden alle Benutzer, welche die DSN-Plattform verwenden, aufgelistet. Der Admin hat Einsichten auf die Email-Adresse, Nachname, Vorname und auf die Berechtigungsstufe. Unsere Anwender werden on 3 Gruppen unterteilt. Diese sind der Standard-Benutzer, Pro-Benutzer und Administrator.

Dem Administrator steht es frei andere Benutzer zu löschen, deren Berechtigungsstufe zu ändern oder sie mittels Mail auf etwas hinzuweisen. Neben der Auflistung der Benutzer, kann auch nach bestimmten Nutzern gesucht werden.

Falls jemand 90 Tage lang inaktiv ist wird ihm automatisch eine Email, eine Woche vor dem löschen des Accounts, zugesendet. Diese Benachrichtigung soll dazu dienen, den User aufmerksam zu machen, dass sein Account innerhalb der nächsten 7 Tage gelöscht wird und wir ihm noch die Möglichkeit geben seine Daten abzusichern.

### **Stundenplan**

Neben der meiner Primärtätigkeit war ich auch für den Stundenplan verantwortlich. Jeder User kann seine Schulzeiten und Schulfächer manuell in den Stundenplan eintragen. Im Hintergrund werden diese Fächer mit einem Schulheft verknüpft. Wenn jemand z.B. auf Englisch klickt öffnet sich automatisch das verknüpfte Heft.