

## Sketchbook Installation

1. Nodejs installieren (neuste Version): <https://nodejs.org/en/download/>
2. Node js Module installieren → in der cmd zu dem Pfad des Sketchbook Verzeichnisses navigieren und „npm install“ eingeben.
3. Unter db\_config/database.js: Datenbank Server + Anmeldedaten eingeben
4. Datenbank installieren (mysql): node db\_config/create\_database.js
5. Nodejs Server starten: Cmd -> npm start bzw. node server.js
6. Im Browser localhost:42000 aufrufen.

## Passportjs

Die Anwendung benutzt ein Node Modul namens Passportjs für die Authentifizierung.

Hier ein Überblick über die Methoden und was diese machen:

```
passport.serializeUser(function(user, done) {  
    done(null, user.id);  
});
```

Die „serializeUser“ Methode schreibt die Id eines Benutzers in die Session.

```
passport.deserializeUser(function(user, done) {  
    connection.query('select * from user where  
        userId = ? ', [user], function(err, user) {  
        done(err, user[0]);  
    });  
});
```

Die „deserializeUser“ Methode liest eine User Id aus der Session aus und holt sich die restlichen Daten aus der Datenbank.

passport.use(,registration' ...)

Diese Methode „registriert“ den Benutzer. Zuerst wird in der Datenbank geschaut, ob es schon einen Benutzer mit dem angegebenen Usernamen oder der E-Mail gibt. Ist das nicht der Fall wird der User in die Datenbank geschrieben. Hierfür wird das bcrypt Modul für das Hashing benutzt.

Passport.use(,login' ...)

Der User wird in der Datenbank gesucht, das Passwort wird verglichen und wenn alles korrekt ist wird der User weitergeleitet.

