

Internetprogrammering

DD1386

Föreläsning 8

Innehåll

- sendFile
- Sql-injection
- Förhindra access till en sida
- middleware

SendFile

```
//file: sendfile_old.js
const path = require('path');
const express = require('express');
const port = 8989;
const publicPath = path.join(__dirname, 'public');
const app = express();
app.get('/', (req, res) => {
  const filpath = path.join(publicPath, 'vahid.html');
  res.sendFile(filpath);
});
....
```

SendFile

...

```
app.get('/jag.jpg', (req, res) => {  
  const filpath = path.join(publicPath, 'jag.jpg');  
  res.sendFile(filpath);  
});  
  
app.listen(port, () => { console.info(`Listening on  
port ${port}!`);  
});
```

sql-injection

Läs om säkerhetsproblemet sql-injection <https://github.com/mapbox/node-sqlite3/wiki/API>

- Exempel på Sql-injection:

```
const username_from_web_page='kalle" OR "1"="1';
let sql = 'Select username from userinfo where
          username="'+username_from_web_page+'";
db.all(sql, [], (err, rows) => {
  if (err) throw err;
  rows.forEach((row) => {console.log(row.username);});
```

Förhindra Sql-injection

```
//let username_from_web_page='kalle';  
let username_from_web_page='kalle" OR "1"="1';  
const statement = db.prepare('Select username from userinfo  
                                where username=?');  
statement.all([username_from_web_page], (err, rows) => {  
  if (err) throw err;  
  rows.forEach((row) => {console.log(row.username);});  
});  
statement.finalize();
```

Middleware

Middleware funktioner använder sig av request, response och next som är referens till nästa function på stacken.

Med hjälp av middleware kan man:

- Tvinga att exekvera en viss kod
- Modifiera request och respons objekten
- Avsluta request-respons cyklen när man vill
- Anropa nästa function i stacken

Kontrollera access till en sida

Använd en middleware för att kontrollera access till en sida:

...

```
const app = express();
```

....

```
app.use(callbackfunktionen_som_kontrollerar_access);
```

```
app.get('/sidan_som_', callbackfunction som ger access till sidan);
```