

Jméno: Filip Peterek  
Login: PET0342  
Cvičení: C/03  
Datum: 17. 11. 2020

## Škodlivý Javascript

Při řešení úkolu jsem nejprve vytvořil jednoduchou HTML stránku s formulářem. Formulář se ptá na údaje o kreditní kartě. Během načítání HTML stránky se také načte škodlivý skript. Skript ve formuláři změní callbacky onclick a onsubmit, po submitnutí formuláře uživatelem tedy dojde k highjacknutí stránky škodlivým skriptem. Skript extrahuje data nejen z HTML formuláře, ale také z objektu `window.navigator`, který obsahuje informace o uživateli a jeho zařízení. Pomocí objektu `window.navigator` lze získat například informace o prohlížeči, který uživatel používá, můžeme získat uživatelskou geolokaci, zda uživatelův browser podporuje Javu, informace o hardwaru uživatele, atd. Skript se poté pokusí poslat data na jednoduchý Python server, který poté příchozí request zaloguje. Moderní browsery blokují CORS requesty, proto není možné poslat jednoduchý POST request. Místo toho ale můžeme vytvořit neviditelný formulář, do formuláře zakódovat data, která chceme od uživatele získat, a přesměrovat uživatele na náš server. Browser tedy pošle POST request na HTTP server, který si data od uživatele dekoduje a může s nimi dělat, co chce.

Spuštění http serveru:

```
python3 server.py
```

Poté stačí načíst html soubor, vyplnit formulář, odeslat pomocí tlačítka, a data z formuláře dojdou na Python server, který je vypíše na stdout.