Php-login sivun tietoturvan parantaminen ja sql injection estäminen dokumentaatio.

Kun aloitin tekemään kyseistä php-login sivua huomasimme, että sivussa on paljon puutteita joita piti paikata. Yksi näistä lukuisista puutteista oli se, että käyttäjä pystyi syöttämään selaimen puolelta sql komentoja tietokantaan ja pystyi näin pääsemään käsiksi mahdollisesti arkaluontoiseen sisältöön.

Onneksi tämä oli helppo korjata. Lisäsin koodiin sen että joka kerta kun käyttäjä syöttää jotakin sivulle, koodi vaihtaa kaikki mahdollisesti haitalliset HTML tagit sellaiseen muotoon, että ne eivät ole haitallisia tietokantaan syötettäessä. Tämä kyseinen tekniikka estää myös niin kutsutun “Cross Site Scriptingin” eli käyttäjä ei tästä edes pysty suorittamaan scriptiä “clientin” eli selaimensa kautta.

Lisäsin lisäksi signup sivulle myös tärkeän password\_hash ominaisuuden joka vaihtaa käyttäjän laittaman salasanan 16-merkkiseen salasanaan.

Sivuun lisättiin myös ominaisuus joka estää käyttäjän laittamasta alle 5-merkkisen käyttäjänimen tai erikoismerkkejä käyttäjänimeensä.