WWW-ohjelmoinnin harjoitustyö

Kotityo-sovellus

Sovelluksen koodi on kehittäjän GitHubissa, jonka linkki on lähettetty kurssin opettajalle. Sovellus on kokeiltavana koulun palvelimella osoitteessa [www.sis.uta.fi/~il99590/harjoitustyo](http://www.sis.uta.fi/~il99590/harjoitustyo). Sovellukseen tarvittava pääkäyttäjä on ’admin’ ja salasana ’1234’.

Sovelluksessa on käytetty PHP-ohjelmointikieltä sekä PostgreSQL-tietokantaa.

Sovelluksen ideana on lisätä tehtävälistaan kotitöitä, jotka sitten muut käyttäjät voivat lukea, kuitata tehdyksi ja poistaa. Tehtävät lisätään lomakkeella, jonka syötteet validoidaan.

Uusi käyttäjä rekisteröityy sovellukseen ja voi osallistua sen jälkeen sovelluksen toimintaan.

Sovelluksessa on pääkäyttäjä, joka voi antaa pääkäyttäjän oikeudet myös muille käyttäjille. Käyttäjä pystyy poistamaan oman tilinsä sovelluksesta, mutta vain pääkäyttäjä pystyy poistamaan myös muiden käyttäjien tilejä.

Käyttäjät voivat kirjoittaa sovelluksessa komentteja, joita he pystyvät muokkaamaan sekä poistamaan. Vain pääkäyttäjän oikeuksilla pystyy poistamaan muiden käyttäjien kommentteja.

Sovelluksen kehityksessä on otettu huomioon myös virheidenkäsittely. Sovellus tuottaa käyttäjälle virheilmoituksia tarpeen mukaan.

Sovelluksen syötekentissä, kuten käyttäjätunnuksessa ja salasanassa on keskitytty järjestelmän turvallisuuteen. Salasanat on kryptattu, jotta mahdollinen sovellukseen hyökkääjä ei pääse käyttäjien salasanoihin käsiksi.

Sovelluksessa on varauduttu myös SQL-injektioihin. Syötekentät (kirjautuminen, rekisteröityminen ja viestin kirjoittaminen) on rakennettu niin, että hyökkääjä ei pysty käyttämään niitä hyväkseen hyökkäyksessä.

**Vaatimukset**

Sovellus ei täytä vaatimuksia ohjelmointikehyksestä ja MVC mallista.

Sovellus käyttää tietokantaa, PDO:ta osassa sovellusta.

Sovellukseen tuleva tieto validoidaan ja käyttäjälle luodaan virheilmoitukset.

Sovelluksessa on yksi master template.

Sovellus on suunnilleen tietoturvallinen.

Ilari Lehtonen il9950

[lehtonen.ilari.m@student.uta.fi](mailto:lehtonen.ilari.m@student.uta.fi)