

ШИФРУВАННЯ ПАРОЛІВ У АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ ПРОДАЖУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Піскачова І.В., ктн, доцент; Безуглий М.О., студент
(ДБТУ, м. Харків, Україна)

The hardware and software components necessary for the successful implementation of parallel programming, as well as various applications of parallel programming in the agro-industrial complex, are studied.

Безпека паролів є важливим аспектом будь-якої системи автоматизації, особливо в таких галузях, як продаж сільськогосподарської техніки, де конфіденційні дані часто передаються та зберігаються. Надійне зберігання паролів користувачів має важливе значення для запобігання витоку даних і забезпечення конфіденційності інформації користувачів.

Щоб забезпечити безпечне зберігання паролів, важливо дотримуватися найкращих практик, таких як використання сильного алгоритму хешування, додавання унікальної солі, використання великої кількості ітерацій і безпечне зберігання хешу та солі. Використовуючи надійний хеш-алгоритм, як-от bcrypt, scrypt або Argon2, ви можете ускладнити зловмисникам зламати пароль.

Додавання унікальної солі до кожного пароля перед хешуванням також є критичним. Сіль — це випадковий рядок даних, який додається до пароля перед хешуванням, що значно ускладнює зловмисникам використання попередньо обчислених таблиць для злому паролів. Крім того, використання великої кількості ітерацій гарантує, що атаки грубої сили сповільнюються, що ускладнює та забирає багато часу для зловмисників на злам пароля.

Щоб гарантувати надійне зберігання хешу та солі, їх ніколи не слід зберігати у вигляді простого тексту або бути легкодоступними для зловмисників. Замість цього вони повинні зберігатися в безпечній базі даних або іншому носії інформації. Також важливо тримати сіль окремо від хешу, щоб зловмисники не могли використовувати сіль для злому паролів.

У таких галузях, як продаж сільськогосподарської техніки, де передаються та зберігаються конфіденційні дані, дуже важливо навчати користувачів важливості використання надійних паролів. Слід заохочувати користувачів використовувати надійні паролі, надаючи рекомендації щодо довжини пароля, складності та використання спеціальних символів.

Підсумовуючи, необхідно сказати, що безпека пароля є важливою в системах автоматизації продажу сільськогосподарської техніки, щоб запобігти витоку даних і зберегти конфіденційність інформації користувача. Дотримуючись найкращих практик щодо зберігання паролів, як-от використання надійного алгоритму хешування, додавання унікальної солі та використання великої кількості ітерацій, ви можете захистити паролі користувачів від зловмисників і забезпечити безпеку конфіденційних даних.