

# Підвищення захисту веб-ресурсів з розподіленим доступом на прикладі лікарні

Ілюстративний матеріал  
до магістерської кваліфікаційної роботи  
За спеціальністю 8.17010301 – «Управління  
інформаційною безпекою»  
08-42.МКР.001.94.000.

Виконала: ст. гр. УБ-15м Ешмідт А.К.  
Керівник: проф., д.т.н. Яремчук Ю.Є.

# Мета

Підвищення рівня захищеності веб-ресурсів з розподіленим доступом.

# Задачі

- дослідження сучасного існуючих методів захисту веб-ресурсів з розподіленим доступом;
- вдосконалення методу автентифікації користувача на веб-ресурсі з розподіленим доступом;
- розробка комплексу програмних засобів для реалізації розподіленого доступу до бази даних лікарні;
- доведення економічної ефективності та доцільності використання вдосконаленого методу.

# Двофакторна автентифікація

```
graph TD; A[Двофакторна автентифікація] --- B[Фактор знання  
Логін та пароль]; A --- C[Фактор володіння  
Флеш-накопичувач з  
унікальними апаратними  
даними]
```

Фактор знання  
Логін та пароль

Фактор володіння  
Флеш-накопичувач з  
унікальними апаратними  
даними

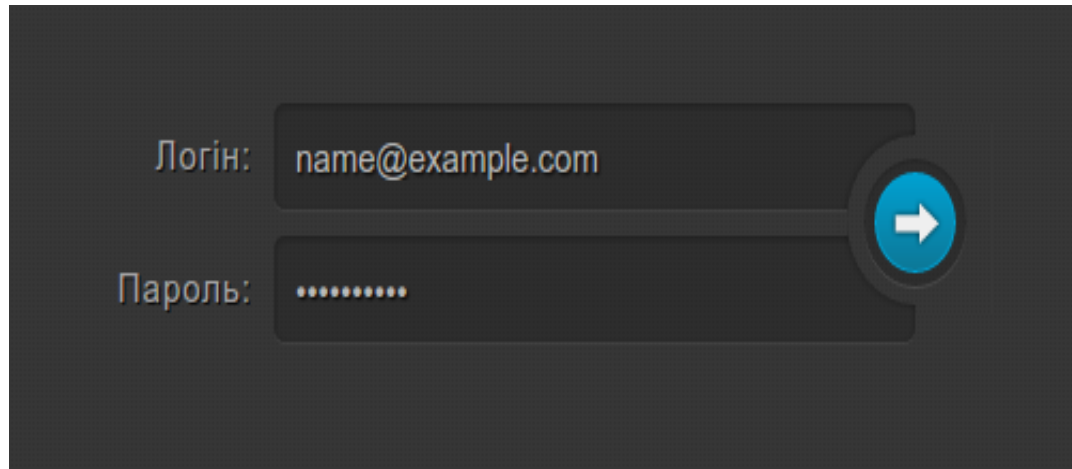
# Алгоритм вдосконаленого методу автентифікації



## Розроблюваний комплекс програмних засобів складається з таких компонентів:

1. Програмний засіб на персональному комп'ютері.
2. Розширення для браузера Google Chrome.
3. Веб-сервер з базою даних.

# Форма автентифікації користувача



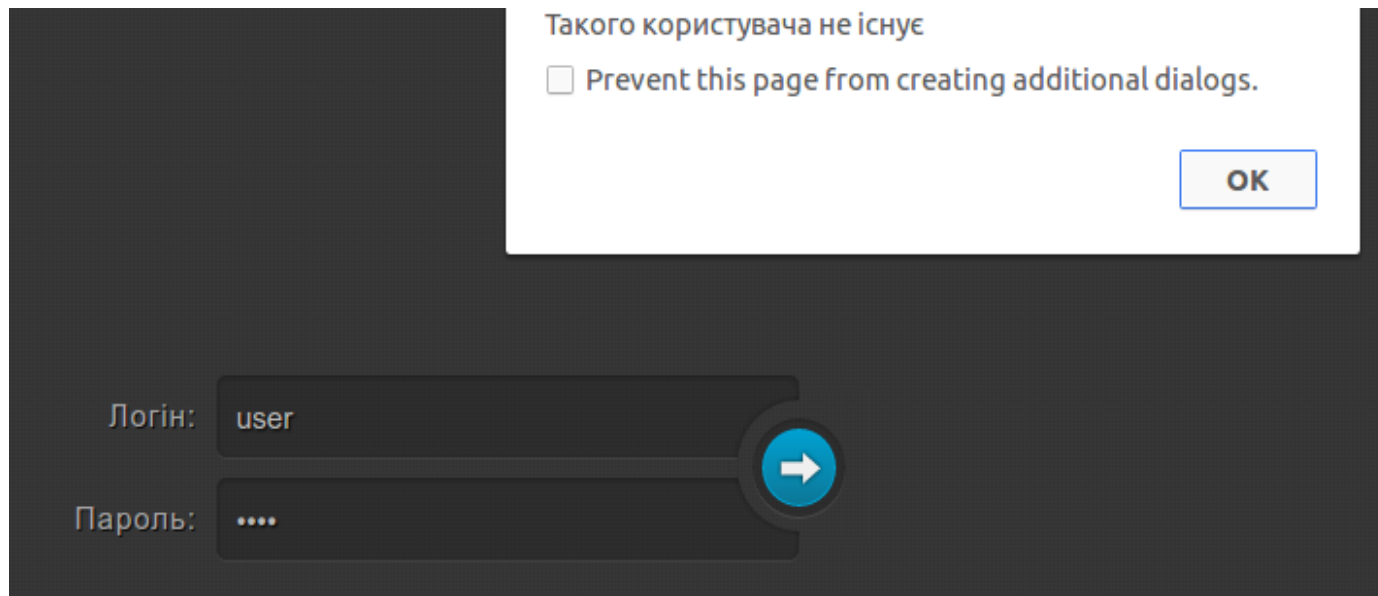
Логін: name@example.com

Пароль: .....

Submit button (blue circle with white arrow)

The image shows a dark-themed user authentication form. It consists of two input fields stacked vertically. The top field is labeled 'Логін:' (Login) and contains the text 'name@example.com'. The bottom field is labeled 'Пароль:' (Password) and contains a series of dots representing a masked password. To the right of these fields is a circular button with a blue background and a white right-pointing arrow, which serves as the submit button.

# Повідомлення про помилку при спробі ввести неправильні пароль та/або логін



Такого користувача не існує

Prevent this page from creating additional dialogs.

OK

Логін: user

Пароль: ....

The image shows a dark-themed login interface. At the top, a white error dialog box is displayed with the text 'Такого користувача не існує' (Such a user does not exist) and a checkbox option 'Prevent this page from creating additional dialogs.' with an 'OK' button. Below the dialog, the login form is visible, showing the 'Логін:' field with the value 'user' and the 'Пароль:' field with masked characters '....'. A blue circular button with a white right-pointing arrow is positioned between the two input fields.

# Список пацієнтів авторизованого користувача «Лікар Петренко А.С.»

Список пацієнтів

Лікар Петренко А. С. ▾

🖨️ Роздрукувати

Козачно Наталія Костянтинівна

+ Додати пацієнта

✓ Зберегти зміни

Комарчук Андрій Борисович

Моркв'янюк Віталій Олександрович

Козачно Наталія Костянтинівна

## Персональні дані пацієнта

[Видалити картку пацієнта](#)

Прізвище

Козачно

Ім'я

Наталія

По батькові

Костянтинівна

Стать

Мужской  Женский

Дата народження

09.08.1994



Дата створення  
картки

09.06.2015



## Перелік діагнозів

[Додати діагноз](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ut provident quam corporis molestias. Saepe beatae rerum nobis obcaecati, asperiores aspernatur, dignissimos reprehenderit voluptates commodi aliquid odio. Facilis atque dolor, nam corporis alias reiciendis cum consequatur repellat illum eligendi quia natus libero ab error modi, praesentium voluptas. Rerum quo officis neque itaque quae, facilis ab quis, iste! Magni quae praesentium impedit ullam, iusto reiciendis! Officia, libero!

Діагноз встановлено: 10.12.2016

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ut provident quam corporis molestias. Saepe beatae rerum nobis obcaecati, asperiores aspernatur, dignissimos reprehenderit voluptates commodi aliquid odio. Facilis atque dolor, nam corporis alias reiciendis cum consequatur repellat illum eligendi quia natus libero ab error modi, praesentium voluptas. Rerum quo officis neque itaque quae, facilis ab quis, iste! Magni quae



# Висновки

Дякую за увагу!