

Қорғау түрлері және Қауіптер мен осалдықтардын анықтау

X

Ақпараттық қауіпсіздік

Жоспар

1. Кристоанализ
2. Сайтқа қауіп төндіретін қауіп түрлері
3. Жасалған шабуыл түрлері
4. Шабуылдардан қорғану түрлері

Криптоанализ

Криптоанализ – шифрлау кілтін білмей-ақ оның мазмұнына қол жеткізу үшін шифрланған ақпаратты талдау процесі. Бұл шифрлардың әлсіз жақтарын анықтау және оларға шабуыл жасау әдістерін әзірлеу арқылы ақпаратты қауіпсіз сақтауға көмектесетін криптографияның маңызды құрамдас бөлігі.

Сайтқа қауіп төндіретін шабуыл түрлері

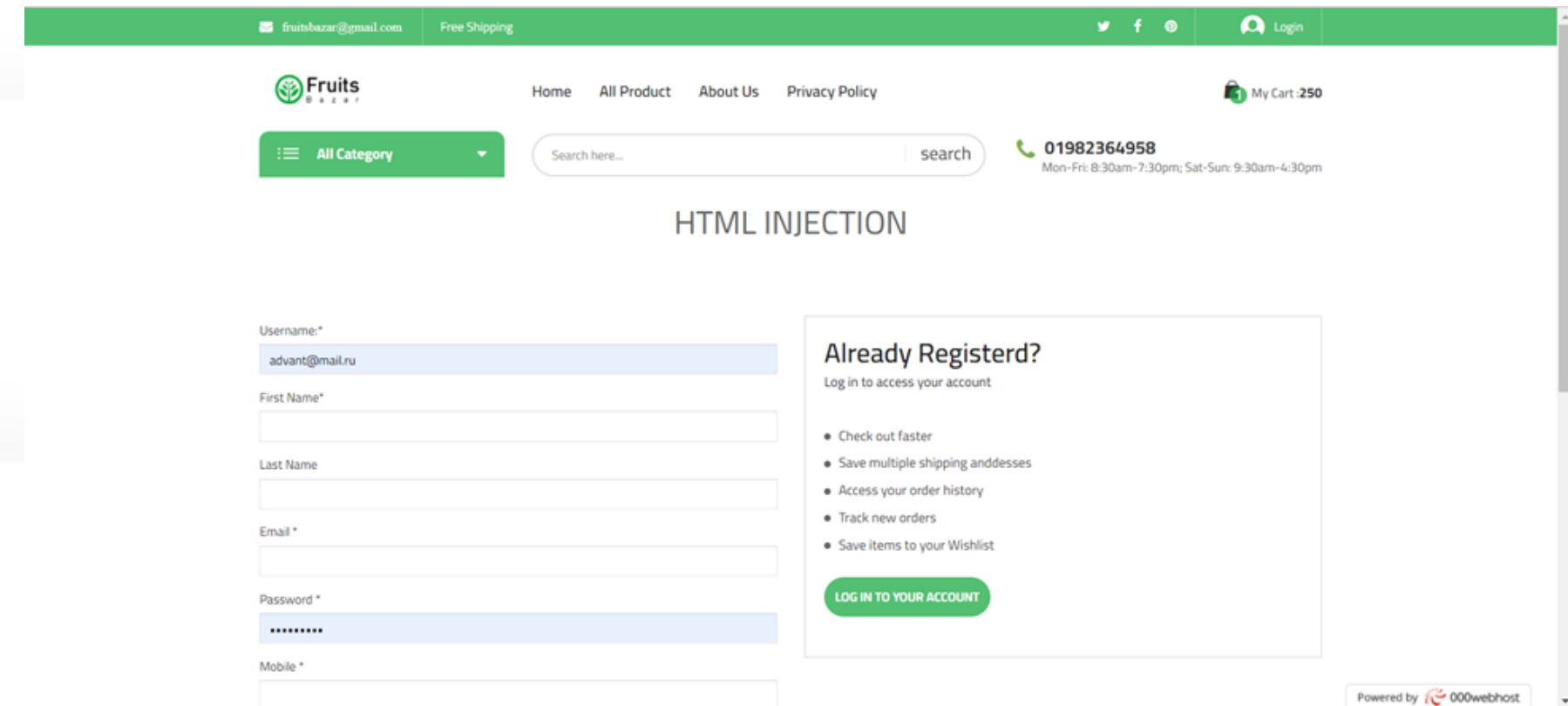
TCP SYN flood – нәтижесінде жекелеген ашық қосылымдарды қадағалау үшін өзінің барлық ресурстарын жұмсауға тура келетін нысана-тораппен арадағы TCP-қосылымдарды анықтау үшін үлкен көлемдегі сұратуларды жолдау;

SQL инъекциясы: бұл, қауіптік пайдаланушылардың сұранысын сайт базасына жіберген және сайттың мәліметтер базасындағы деректерді өзгертуге және/немесе өшіруге мүмкіндік береді.

CSRF (Cross-Site Request Forgery): бұл қауіптік сайттарда, пайдаланушылардың белсенді сессиясын қолданып, олардың мәліметтерін зорлау мүмкіндігі бар.

HTML INJECTION

```
<form method="post" action="/htt:/mysite/login.php" id="login" class=""]
  <div class="billing-details jumbotron">
    <div class="section-title">
      <h2 class="login100-form-title p-b-49" >Login Here</h2>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="email">Email</label>
      <input class="input input-borders" type="text" name="email"
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="email">Password</label>
      <input class="input input-borders" type="password" name="
    </div>
    <div class="text-pad" >
      <a href="#">forget password </a>
    </div>
    <input class="primary-btn btn-block" type="submit" Value=
      <div class="panel-footer"><div class="alert alert-danger">
    </div>
  </div>
</form>
```



SQL INJECTION

Admin

Сервер: localhost:3306 » База данных: id19668690_mydb » Таблица: users

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Операции Триггеры

Отображение строк 0 - 6 (7 всего, Запрос занял 0.0007 сек.)

SELECT * FROM "users"

Профилирование Построение редактирование Изменить Анализ SQL запроса Создать PHP

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Ниодного

Параметры

	user_id	user_name	user_firstname	user_lastname	user_email	user_password	user_mobile
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	saiful	saiful	islam	saifulislamsapon@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1246798
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	2	Yearul	Yeararul	islam	yearul@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1246798
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	3	Omar6627	Omar Bin	Faruk	omarbfaruk@gmail.com	ad126b79a449eb003915c3917c8a30e1	1684734323
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	4	Omar_6627	Omar Bin	Faruk	omarbinfaruk97@gmail.com	8d5dcd9520e2712d648297f0f116c284	1684734323
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	5	karim	karim		karim@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1840239402
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	6	rahim	Rahim		rahim@gmail.com	202cb962ac59075b964b07152d234b70	1840239415
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	7	advant	Advant	Jefferson	advant@mail.ru	123123	123456

Отметить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по индексу: Ниодного

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Консоль

All Category

Search here...

search

01982364958

Mon-Fri: 8:30am-7:30pm; Sat-Sun: 9:3

Log in

1 saiful saiful islam saifulislamsapon@gmail.com 202cb962ac59075b964b07152d234b70 1246798 Subarr Noakhali 5 2021-08-21 13:38:23 2021-08-21 13:38:23

2 Yearul Yeararul islam yearul@gmail.com 202cb962ac59075b964b07152d234b70 1246798 Maijdee, Noakt 2021-08-21 13:38:23 2021-08-21 13:38:23

6 rahim Rahim rahim@gmail.com 202cb962ac59075b964b07152d234b70 1840239415 Mirpur, Dhaka. 5 2 09-14 07:05:48 2021-09-14 07:05:48

Email

advant@mail.ru

Password:

Log In Forgot your password

New Customer?

Create an account with us and you'll be able to:

- Check out faster
- Save multiple shipping addresses
- Access your order history
- Track new orders
- Save items to your Wishlist

CREATE AN ACCOUNT

Шабуылдардан қорғану түрлері

SQL-дің қорғануы үшін қажетті бірнеше қадамдар бар:

1. Таңдалған деректер қорында тұруы керек.
2. Таңдалған мәліметтер қорына қосылуы керек.
3. SQL сұрауларын жазуға болатын редактор немесе интерфейс арқылы SQL сұрауларын жазу керек.

Шабуылдардан қорғану түрлері

XSS атакасына қарсы қорғану әдістерінің бірнеше әдісі бар:

1. Әдепкі мәліметтерді өңдеу: Серверде жинақталған әдепкі мәліметтерді тазалау, қауіпсіздігін тексеру және төменгі деңгейдегі рұқсаттық мәліметтерге шектеу.
2. Кукилерді және сессияның көлемінің қорғанысы: Кукилерді және сессияның көлемінің қорғанысымен беттегі мәліметтерді сақтау.
3. Валидация: Барлық кіру әдістерінде қолданылатын мәліметтердің дұрыстығын тексеру.

Назарларыңызға Рахмет