Тестирование на XSS и другие уязвимости с помощью OWASP ZAP

Life-Hack [Жизнь-Взлом]/Хакинг • September 02, 2019

#Обучение

Начнем с того, что такое **OWASP ZAP** — это в первую очередь инструмент, который достаточно прост в использовании для тестирования на проникновие в ваше приложение, а также для поиска уязвимостей в web-приложениях. Программа предназначена как для пользователей имеющих опыт работы в сфере информационной безопасности таких как разработчики и мануальные QA.

Режимы OWASP ZAP

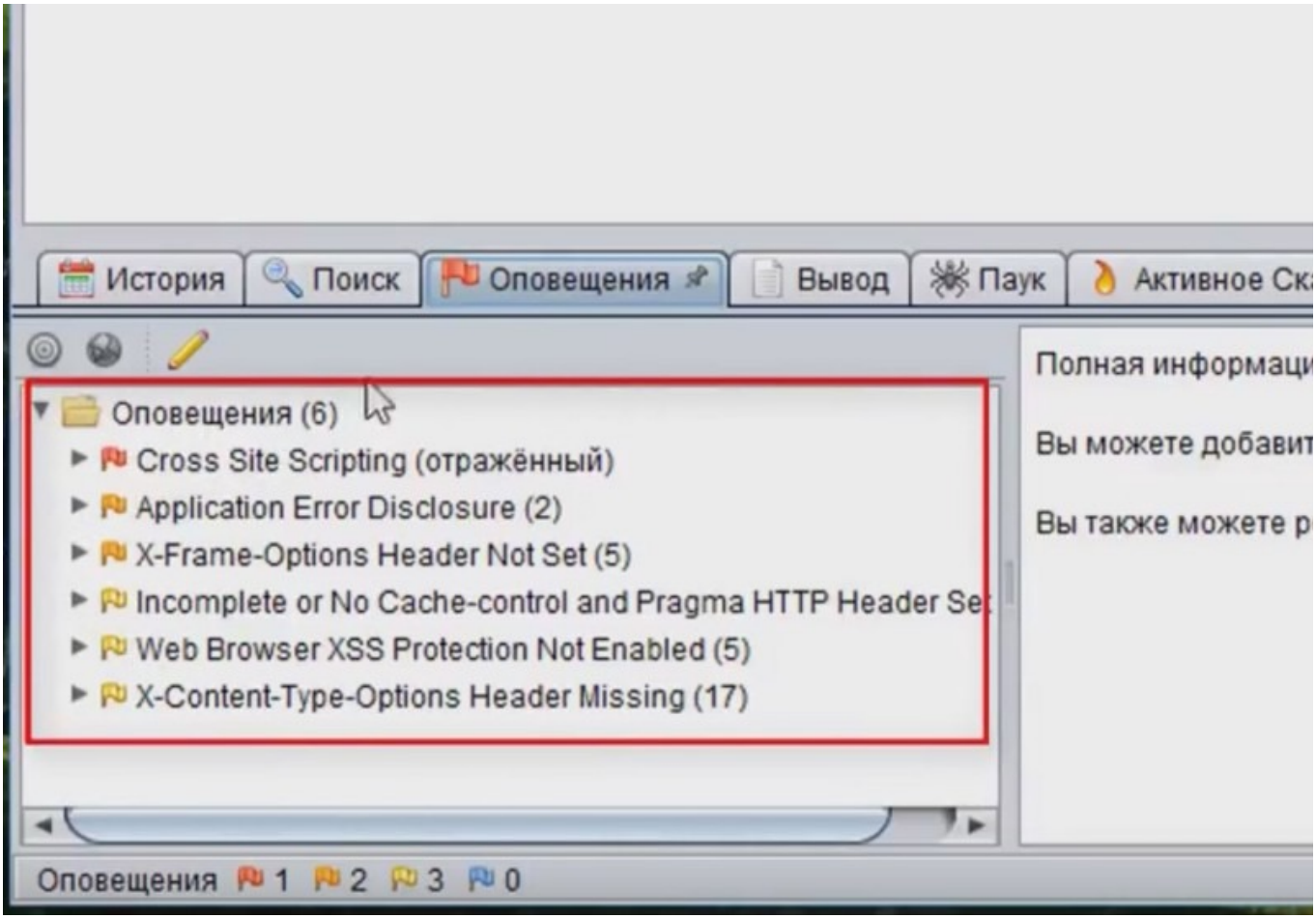
1) Безопасный режим — с этим режимом нельзя совершить вам что-либо потенциально опасное для вашего приложения.

2) Защищенный режим — с помощью этого режима пользователь (наш бот) может выполнять только вредоносные действия по URL-адресам, указанным в области браузера.

3) Стандартный режим — В этом режиме наш пользователь (Бот), может делать все, что имеет значение для нашего приложения.

4) Режим ATTACK — при нахождении новых узлов в области действия шпиона, активно сканируются, как только они обнаруживаются.

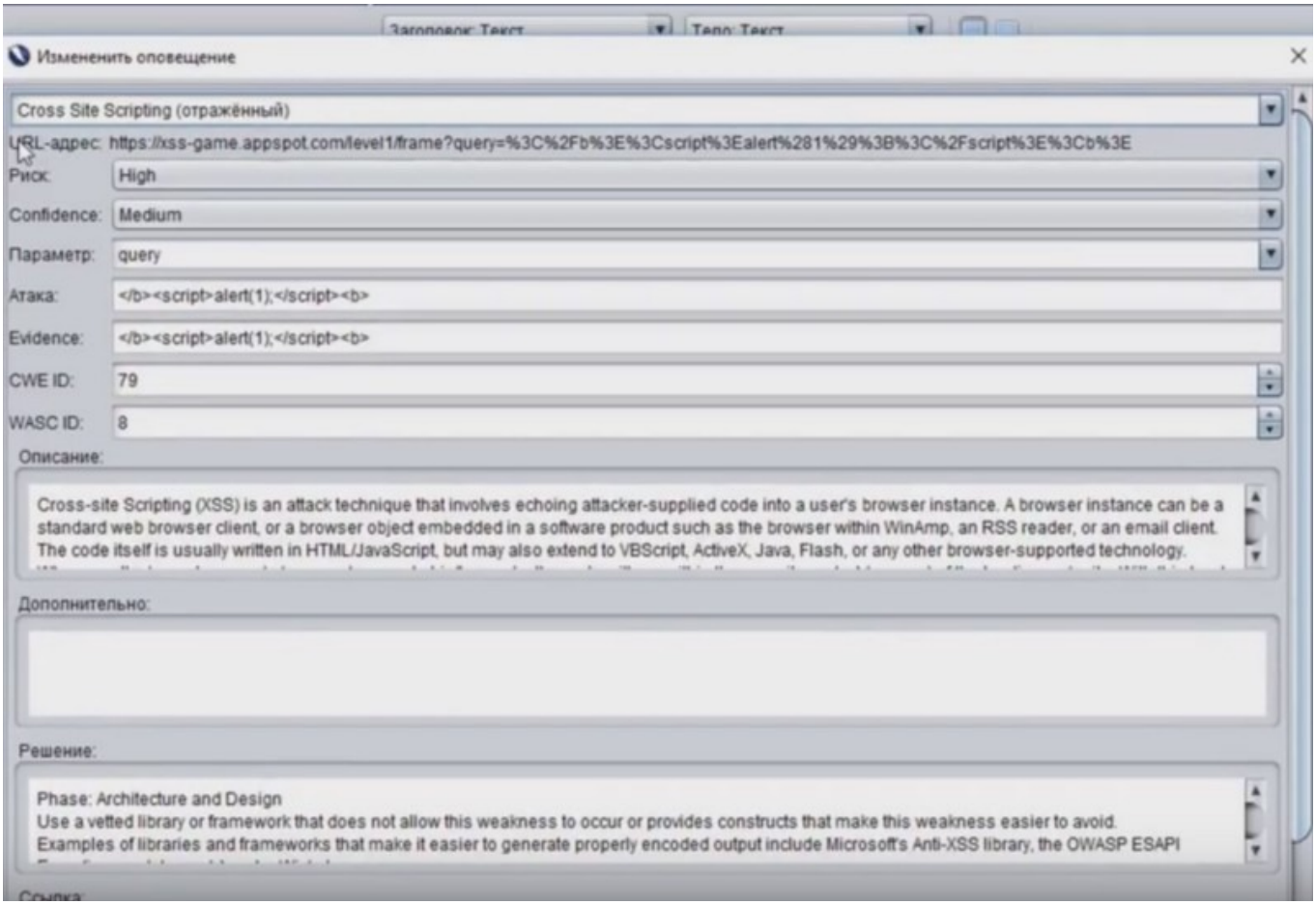
Оповещение



После того как запустите сканер, все найденные ошибки **OWASP ZAP** будут отсортированные под разные серьезности уязвимостей и будут находится во вкладке “Оповещение”. Под красный флажок попадут самые серьезные, такие как **XSS**, **SQLinjaction**. Под оранжевый менее серьезные, типа **CSRF** и тд. Ну и остальные малозначимые на, которые мало кто обращает внимание, хотя стоило бы.

Чтоб посмотреть более подробно найденные уязвимости, кликнув несколько по какой-то из уязвимостей.

При этом откроется окно в котором будет расписано:



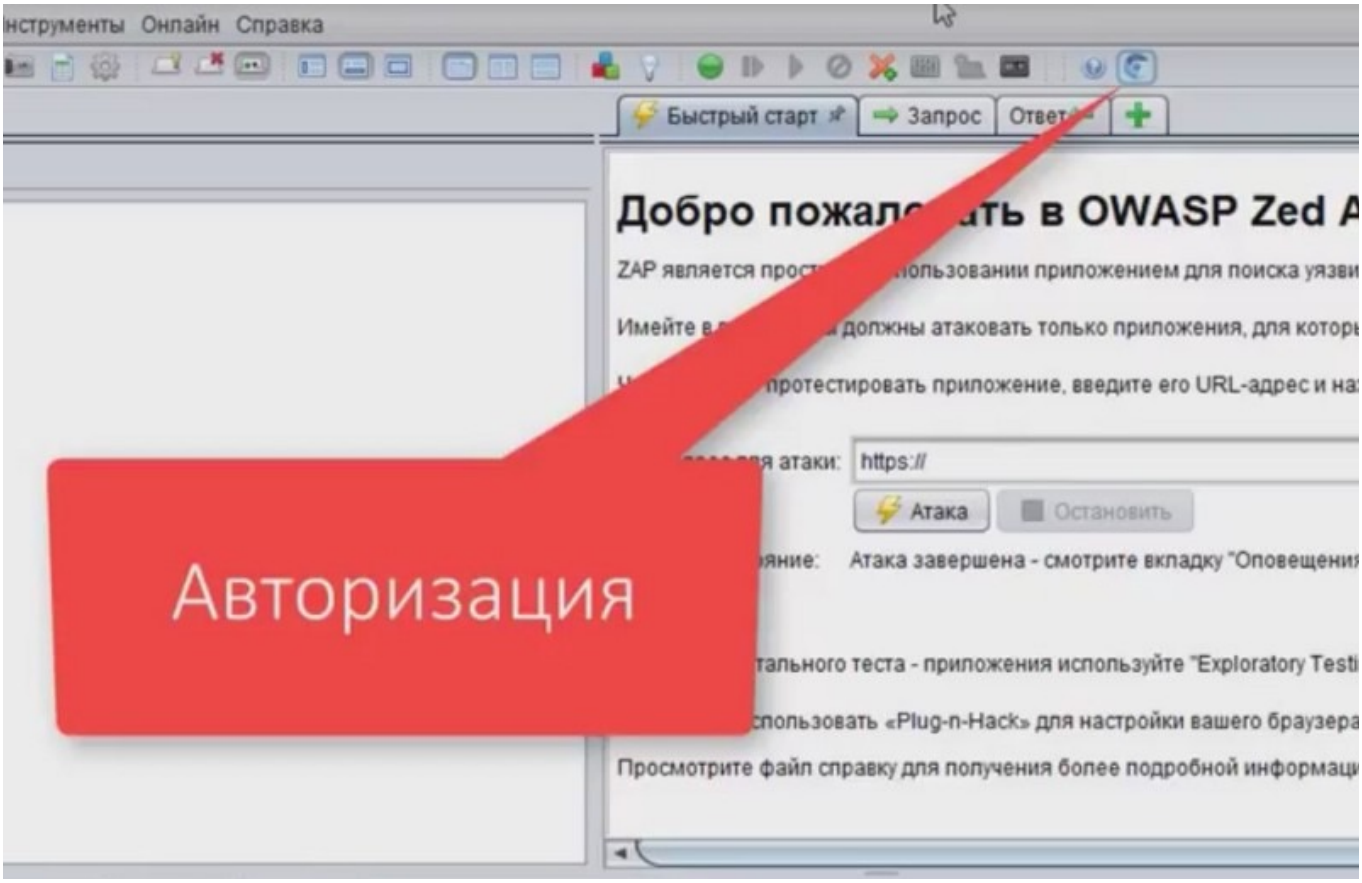
- что это за уязвимость и на, что она влияет

- ее критичность

- где ее можно воспроизвести

- литература как ее можно починить

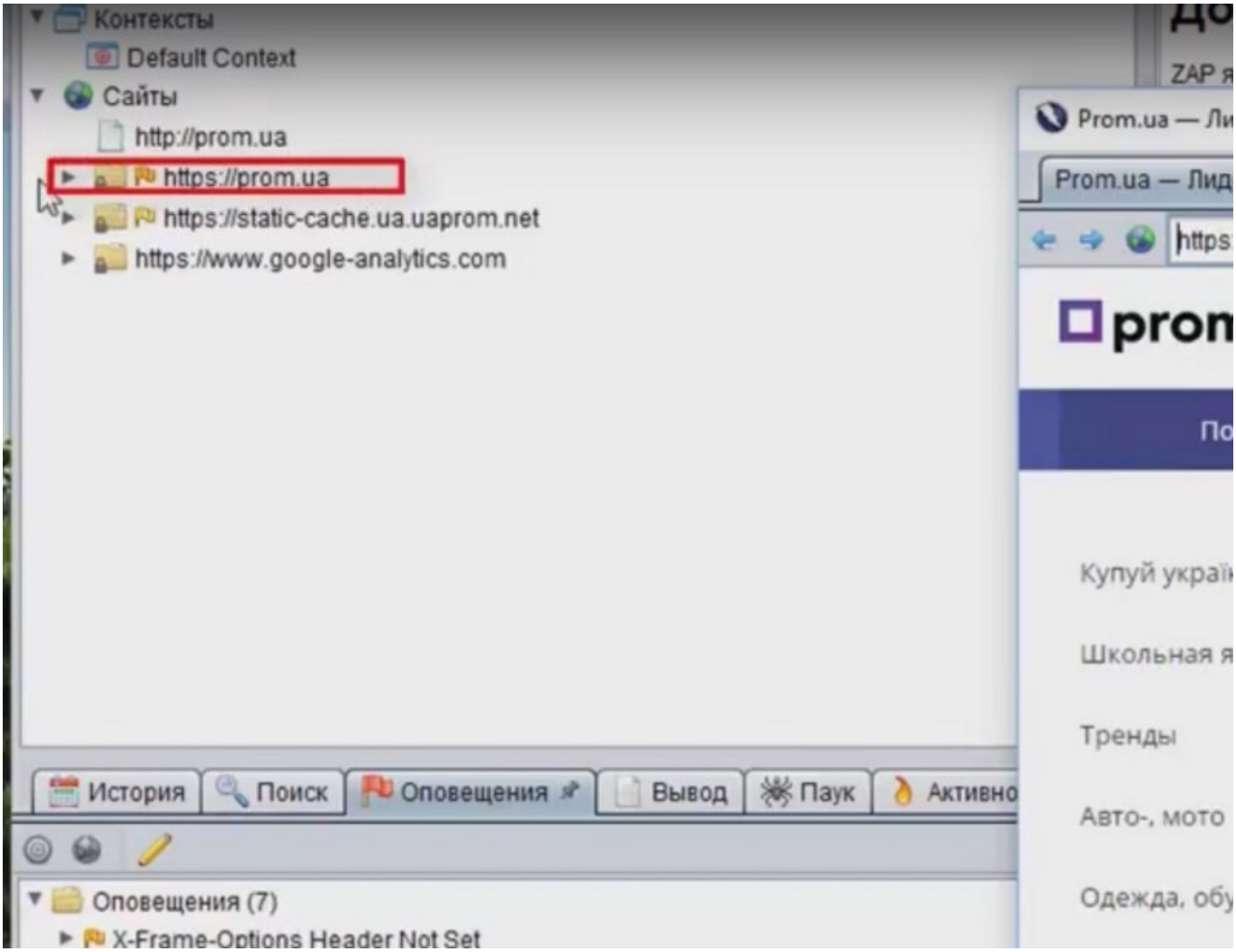
Авторизация



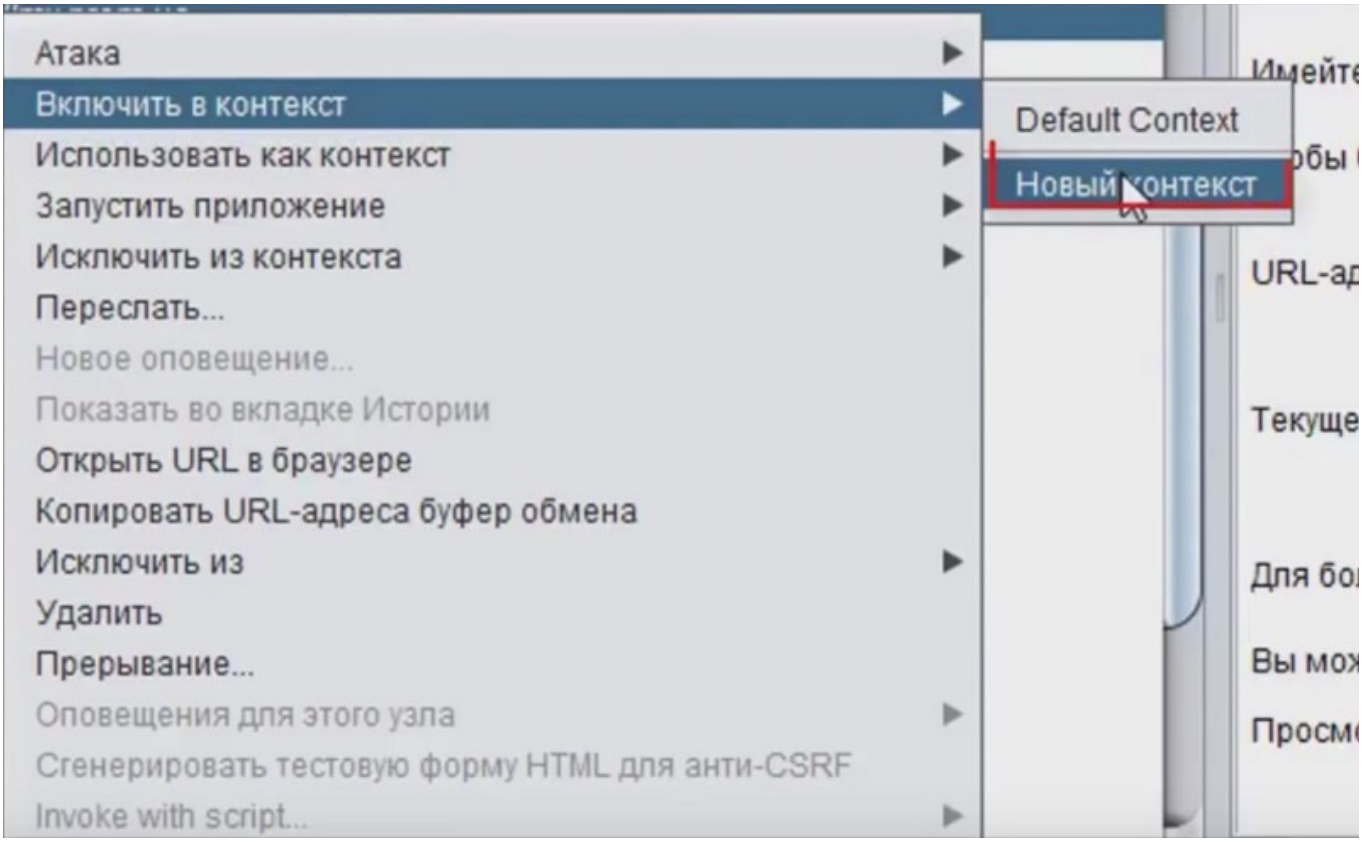
Если в вашем проекте присутствует авторизация, то те ссылки, которые доступны для авторизированого пользователя, не будут доступны для **OWASP ZAP** без настроенного юзера, под которым сможет зайти наше приложение для сканирования ссылок внутри.

Для того, чтоб быстро настроить этого юзера, кликаем по иконке браузера. При этом откроется сам браузер, в котором введены настройки прокси для приема дынных приложением **OWASP**.

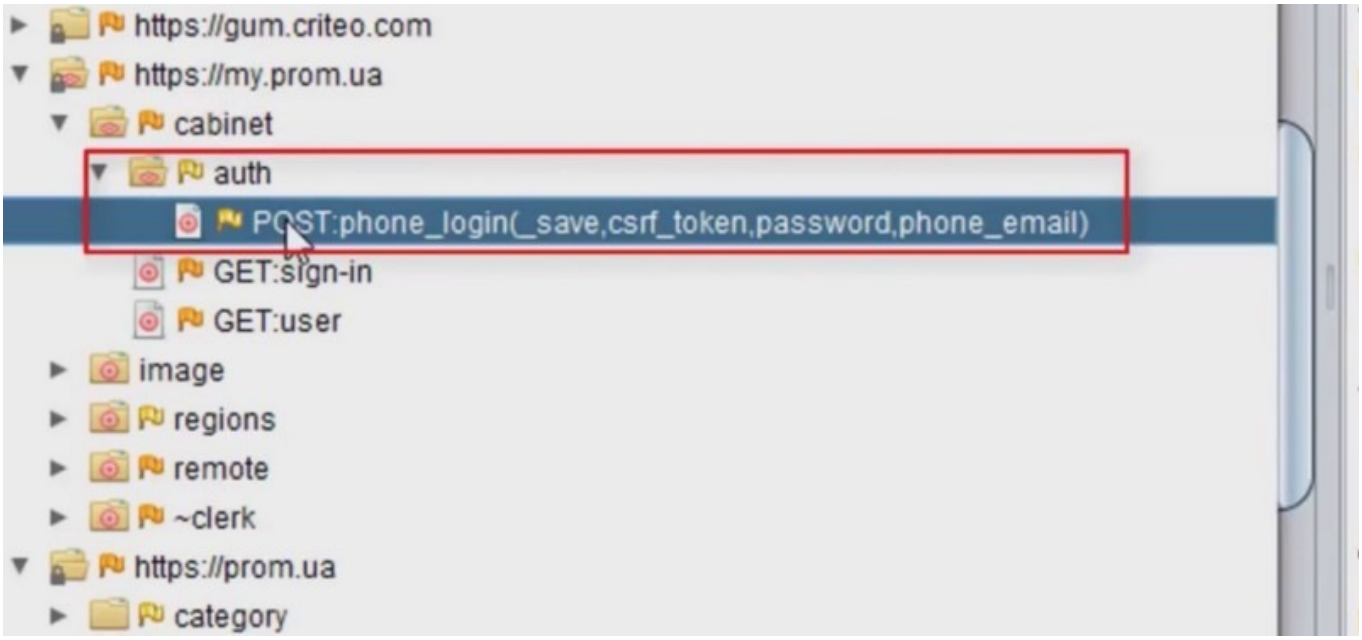
Выполните авторизацию на сайт через этот браузер. Все данные, которые вы ввели будут перехвачены нашим приложение **OWASP ZAP**.

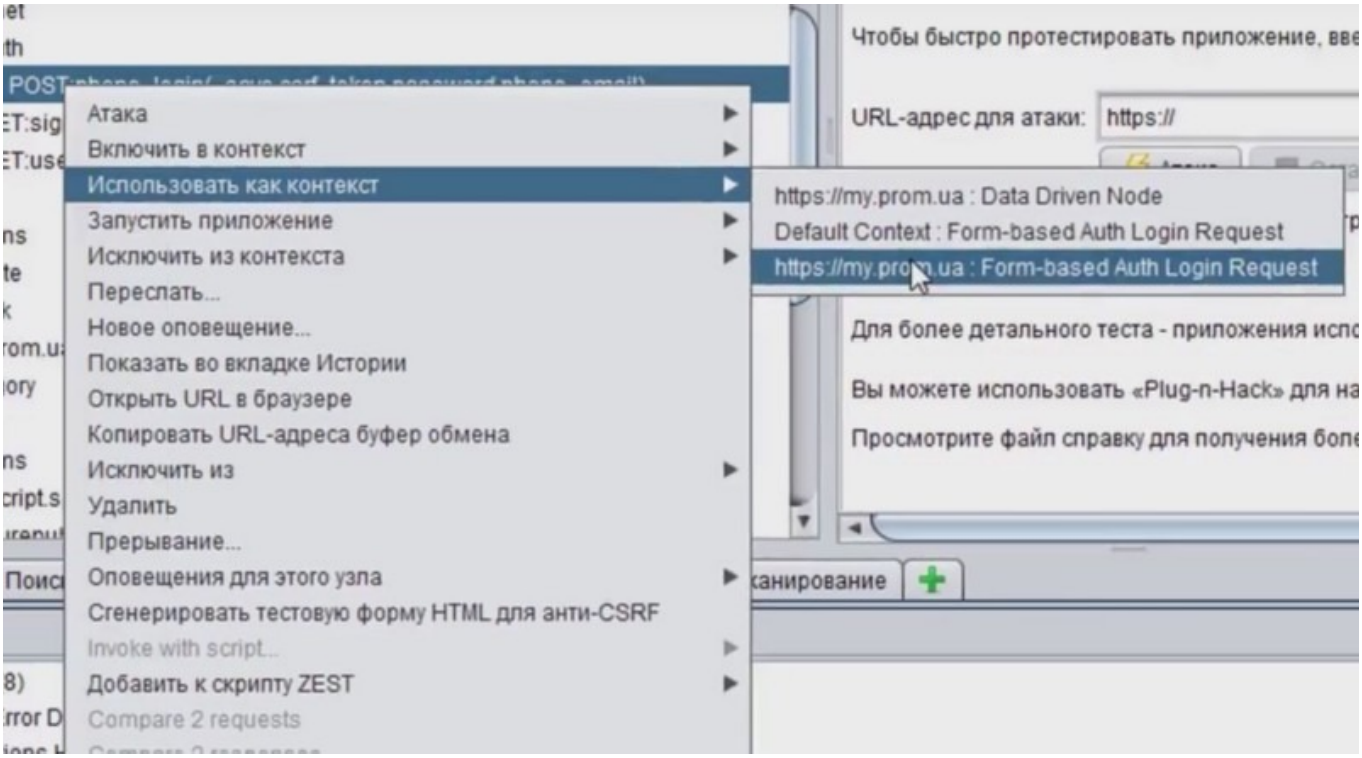


Затем, чтоб наше приложение на сканировало все что в него попадет (Лишние ресурсы), не касающегося нашего проекта, нужно задать “контекст” только для одной папки, которую мы хотим проверить. Для этого выбираем нужную папку и включаем ее в контекст.

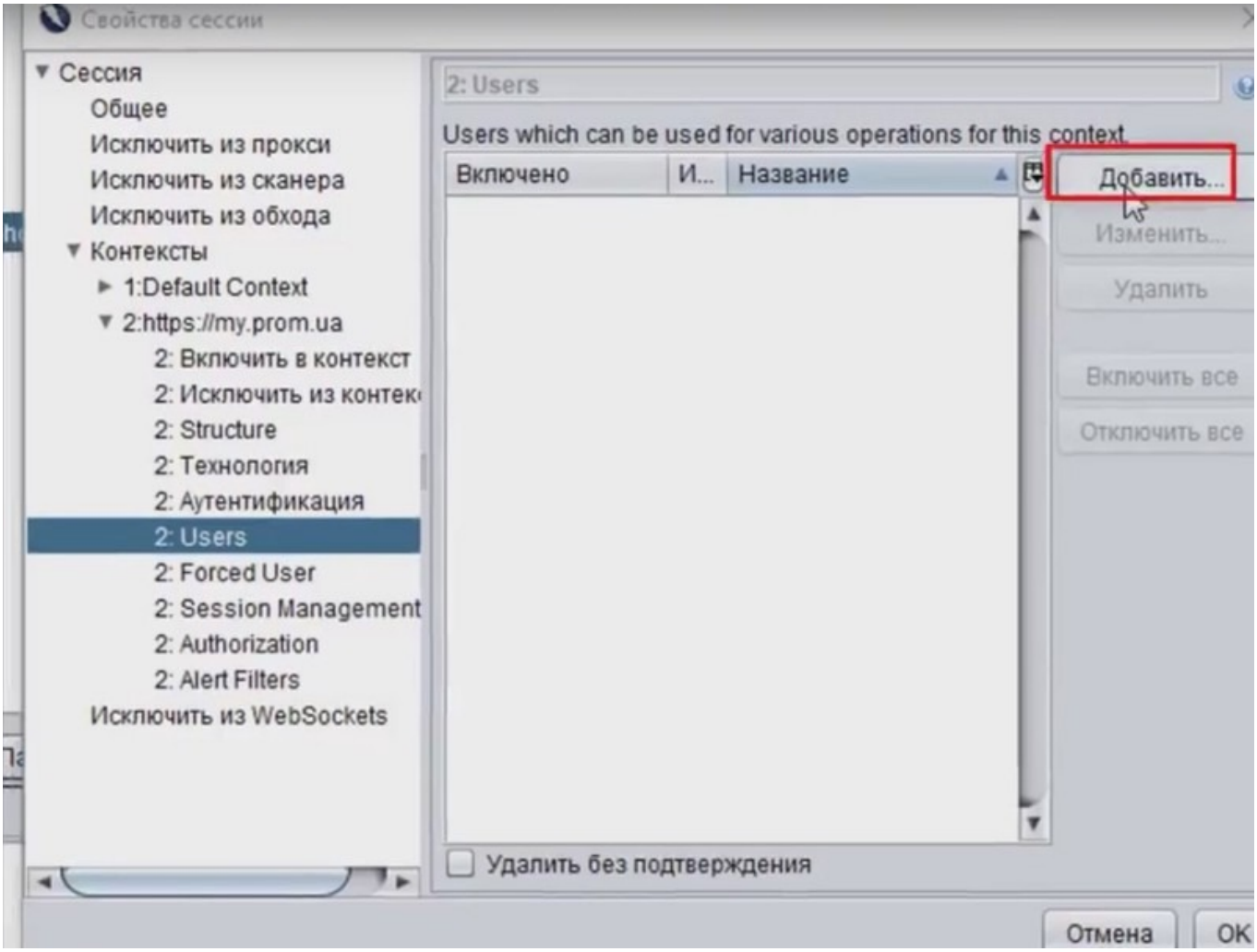


После того как мы задали папке контекст, мы должны найти в ней запрос который выполнялся на авторизацию. А затем создать юзера для этого метода.



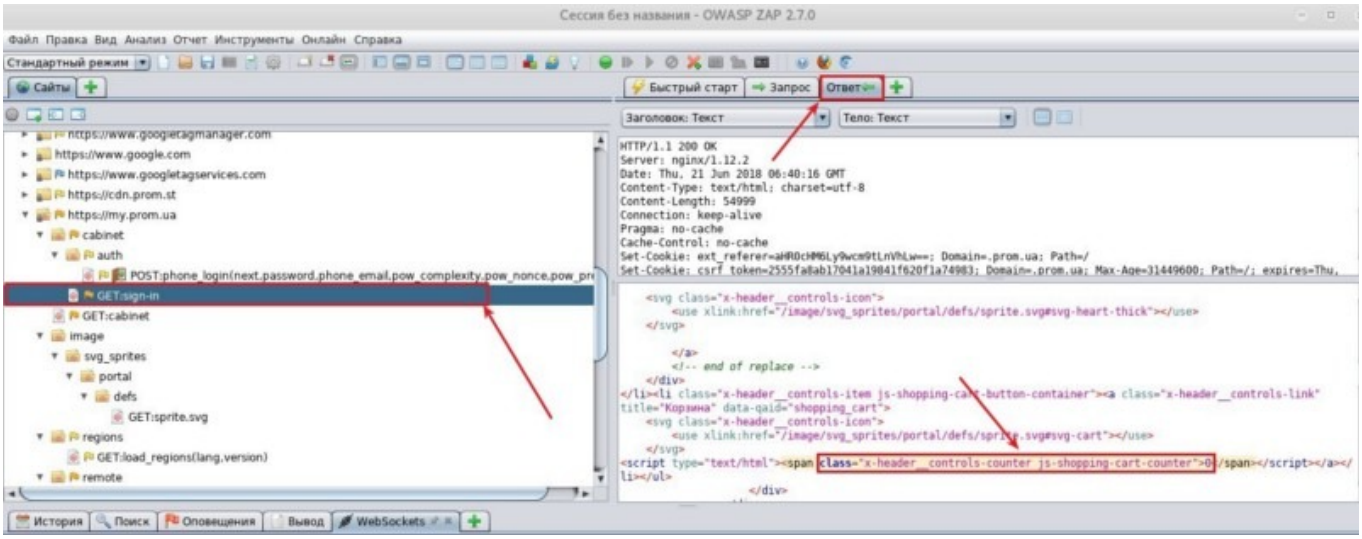


После выполненных операций создаем юзера с мылом и паролем, чтоб он мог авторизировать, при сканировании нашего проекта. Для этого заходим в раздел юзеров. И в этом разделе добавляем нашего пользователя, который сможет авторизироваться.

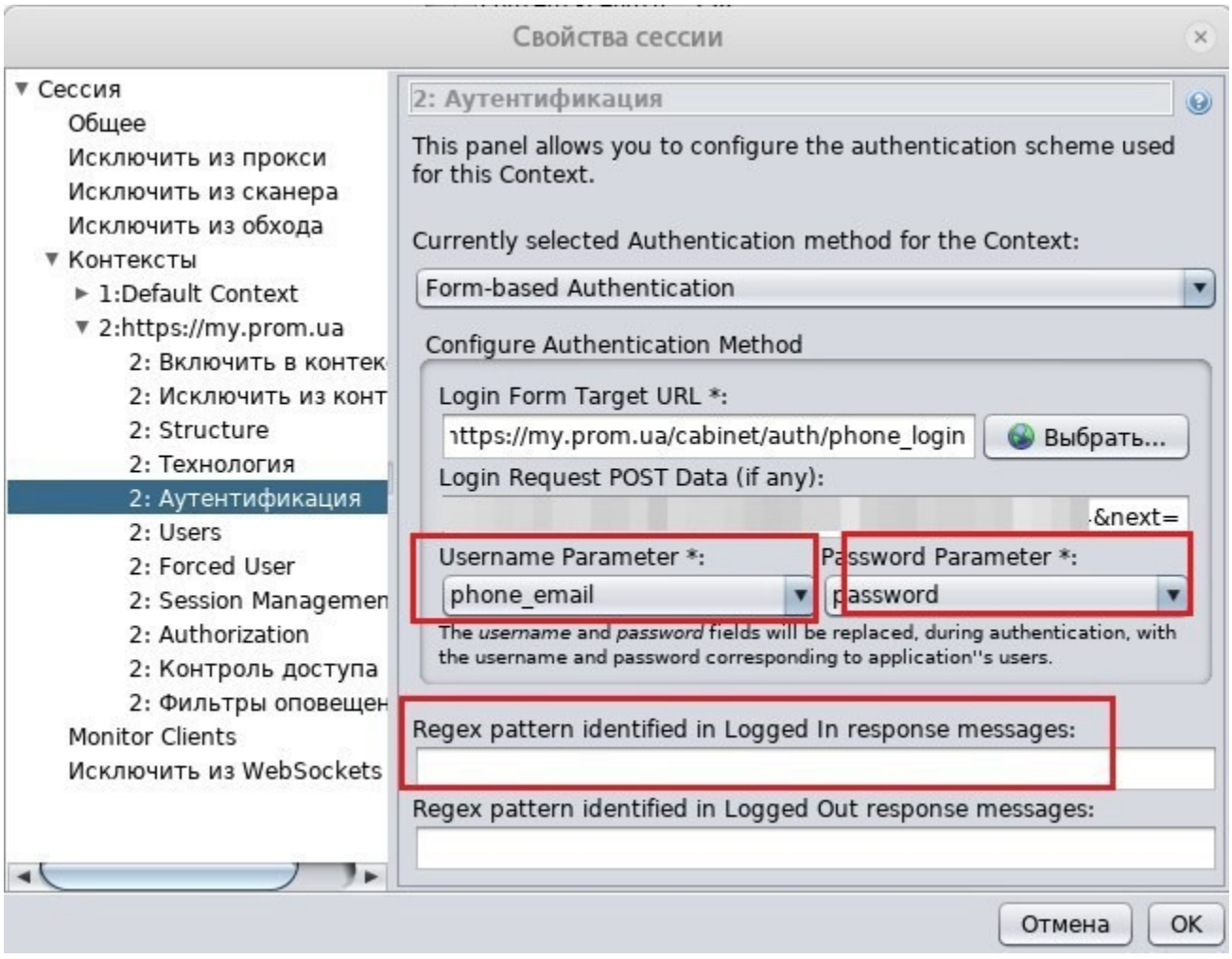


В открывшемся попапе задаем этому юзеру имя(не имеет значение какое, это делается для вашего понимания, что это за юзер), пароль и логин(email), который подходит для авторизации в нашу систему.

Теперь нам надо показать **OWASP ZAP** какой-то локатор (Xpath) на странице авторизованного юзера, чтоб она понимала, что авторизация прошла успешно. Для этого нам надо зайти на запрос, который мы получили от сервера, с html разметкой, которую получает авторизованные юзер. Затем находим какой-то локатор к которому привяжем наш сканер. Этот локатор **OWASP** будет искать после выполнения авторизации и понимать он успешно ли прошел авторизацию на сайте.

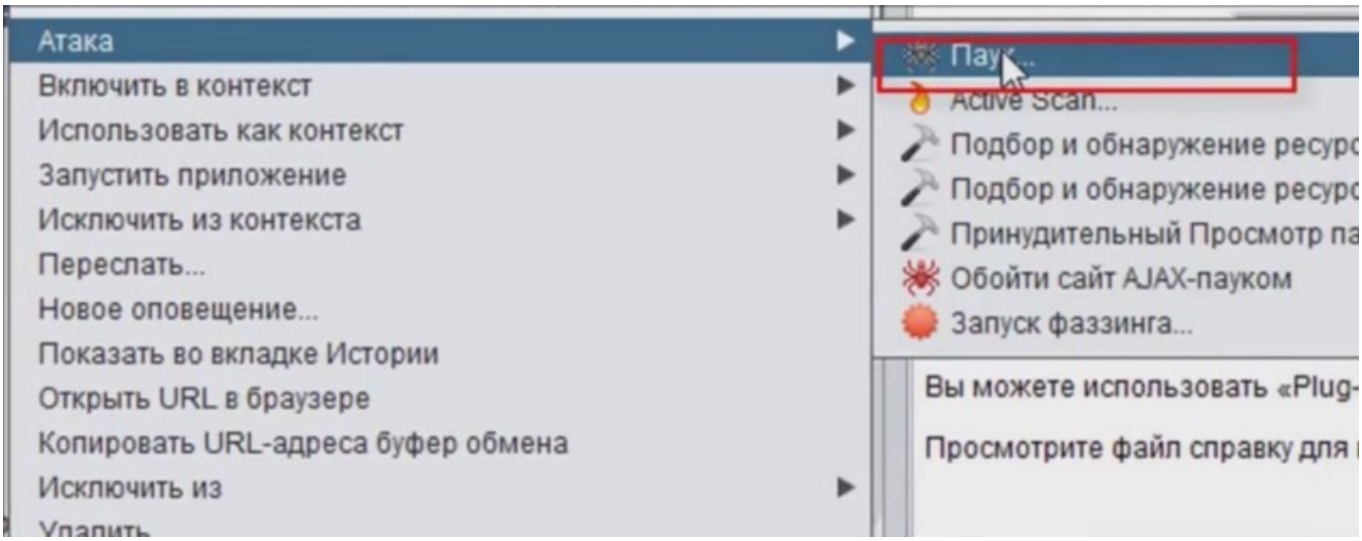


Этот локатор вставляем в раздел аутентификации, в котором мы задавали параметры входа. В инпут **Regex pattern indentifield in Logged**

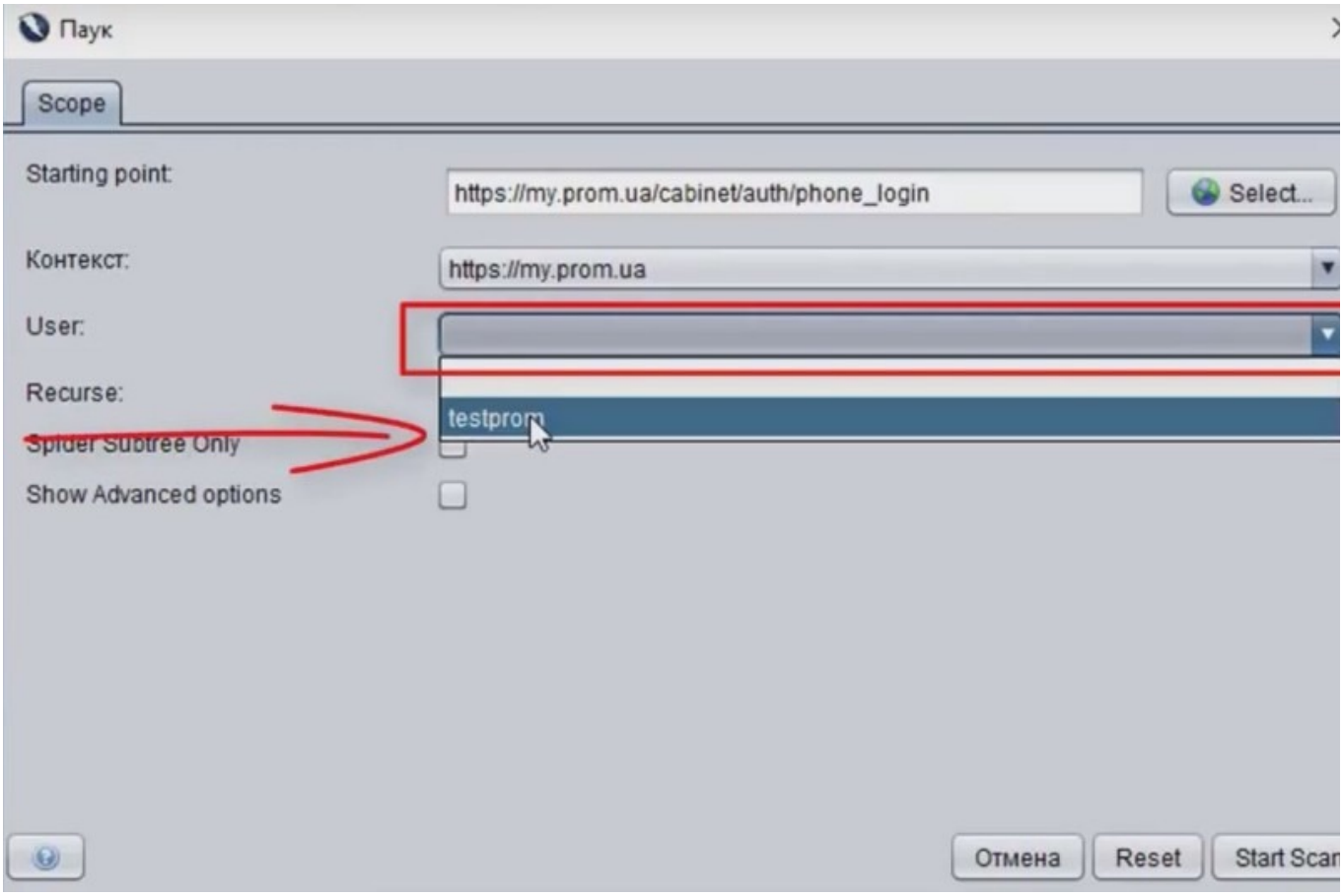


Как только мы выполнили все, что написано выше, можем начинать атаку и проверку на, что способно наше приложение. Для этого кликаем по нашей папке, которой

задали контекст и жмем скан либо атака.



После этого в выпадающем списке находим нашего пользователя, под которым зайдет сканер



И воуля!!!

Пошло сканирование вашего проекта на всевозможные уязвимости.

Но помните никакая из программ не может гарантировать, что будут найдены все уязвимости.

И помните все показанное выше, сделано в целях обучения!!!

Можно применять только на своих проектах, после разрешения.

После этого в выпадающем списке находим нашего пользователя, под которым зайдет сканер

Как только мы выполнили все, что написано выше, можем начинать атаку и проверку на, что способно наше приложение. Для этого кликаем по нашей папке, которой задали контекст и жмем скан либо атака.

Этот локатор вставляем в раздел аутентификации, в котором мы задавали параметры входа. В инпут **Regex pattern indentifield in Logged**

В открывшемся попапе задаем этому юзеру имя(не имеет значение какое, это делается для вашего понимания, что это за юзер), пароль и логин(email), который подходит для авторизации в нашу систему.

Теперь нам надо показать **OWASP ZAP** какой-то локатор (Xpath) на странице авторизованного юзера, чтоб она понимала, что авторизация прошла успешно. Для этого нам надо зайти на запрос, который мы получили от сервера, с html разметкой, которую получает авторизованные юзер. Затем находим какой-то локатор к которому привяжем наш сканер. Этот локатор **OWASP** будет искать после выполнения авторизации и понимать он успешно ли прошел авторизацию на сайте.

После выполненых операций создаем юзера с мылом и паролем, чтоб он мог

авторезируватся, при сканировании нашего проекта. Для этого заходим в раздел юзеров. И в этом разделе добавляем нашего пользователя, который сможет авторезируватся.

После того как мы задали папке контекст, мы должны найти в ней запрос который выполнялся на авторизацию. А затем создать юзера для этого метода.

Затем, чтоб наше приложение на сканировало все что в него попадет (Лишние ресурсы), не касающегося нашего проекта, нужно задать “контекст” только для одной папки, которую мы хотим проверить. Для этого выбираем нужную папку и включаем ее в контекст.

Если в вашем проекте присутствует авторизация, то те ссылки, которые доступны для авторизированого пользователя, не будут доступны для **OWASP ZAP** без настроенного юзера, под которым сможет зайти наше приложение для сканирования ссылок внутри.

Для того, чтоб быстро настроить этого юзера, кликаем по иконке браузера. При этом откроется сам браузер, в котором введенны настройки прокси для приема дынных приложением **OWASP**.

Выполните авторизацию на сайт через этот браузер. Все данные, которые вы ввели будут перехвачены нашим приложение **OWASP ZAP**.

- что это за уязвимость и на, что она влияет

- ее критичность

- где ее можно воспроизвести

- литература как ее можно починить

Авторизация

После того как запустите сканер, все найденные ошибки **OWASP ZAP** будут отсортированные под разные серьезности уязвимостей и будут находится во вкладке “Оповещение”. Под красный флажек попадут самые серьезные, такие как **XSS**, **SQLinjaction**. Под оранжевый менее серьезные, типа **CSRF** и тд. Ну и

остальные малозначимые на, которые мало кто обращает внимание, хотя стоило бы.

Чтоб посмотреть более подробно найденные уязвимости, кликнув несколько по какой-то из уязвимостей.

Программа тут

Источник