

СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СЕТИ

Р.В. БАБЕНКО^{1*}, О.Н. МАЛЫХ²

¹ *магістрант кафедри Системного аналізу і управління, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

² *доцент кафедри Системного аналізу і управління, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

**email: manwithjeans@gmail.com*

В современном мире широко распространены различные онлайн-сервисы, которые позволяют управлять финансовыми средствами (privat24, star24 и т.д.) и совершать покупки (rozetka, aliexpress). Так как данные сервисы работают с деньгами, к ним необходимо предъявлять особые требования безопасности.

Для защиты информации от злоумышленников существует антифрод системы. Цель данных систем узнать как можно больше информации и отнести вас либо к мошенникам, либо к честным пользователям. Полученное решение можно использовать для того, чтобы разрешить вам пользоваться или ограничить доступ к защищаемому ресурсу.

Основной и немаловажной частью работы данных систем является идентификация пользователя в рамках применяемого браузера. Рассмотрим идентификацию пользователя на примере IP-адреса. Зная IP пользователя, не составляет труда узнать его геолокацию, то есть страну, регион, город и т.д. По известному IP адресу без труда можно узнать часовой пояс, установленный в операционной системе (ОС). Используя DNS/RTR сервер, можно узнать доменное имя сайта, с которого пришел пользователь.

IP-адрес предоставляет возможность получить пассивный слепок ОС, который состоит из названия, версии и номера сборки системы. Слепок ОС показывает реальную операционную систему, а не указанную в user-agent.

Все эти параметры в отдельности ничего не говорят о пользователе, но если их комбинировать, можно заметить противоречия. Например, установленная геолокация указывает на то, что вы находитесь в Америке, но идентифицированный часовой пояс не соответствует этому.

Предложенная методология позволяет идентифицировать пользователя в сети и собрать данные о нем, на основании которых можно разрешить ему использовать ресурс либо блокировать доступ.

Список литературы:

1. *Арутюнов В.В. Основы информационной безопасности: Учебное пособие / Арутюнов В.В. // Москва. – 2008. – С. 159.*
2. *Алексанов, А.К. Безопасность карточного бизнеса: бизнес-энциклопедия / Алексанов, А. К.; Демчев, И. А. // Московская финансово-промышленная академия. – 2012. – С. 432.*