Малютин Роман Сергеевич



 21 год (26.05.2002)  
 [therealmal23@gmail.com](mailto:therealmal23@gmail.com)  
 +7(999)848-40-01  
 [/TheRealMal](https://github.com/TheRealMal)  
 [/TheRealMal](https://leetcode.com/TheRealMal/)



Образование

**Учебное заведение:** МГТУ им. Н. Э. Баумана, 4 курс **Факультет:** Информатика, искусственный интеллект и системы управления **Кафедра:** Информационная безопасность 10.05.03\_02  
**Языки:** Русский (Родной), Английский (Upper-Intermediate)

**Языки программирования**

* **Python**Около 5-ти лет активного программирования. Работа с запросами, парсингом и мониторингом страниц, обход защит от ботов и парсеров (Подмена куки, заголовков, решение JS скриптов со страниц); разработка CLI приложений.  
  requests sqlalchemy beautifulsoup4 pandas websocket threading json selenium
* **JavaScript**1-2 года изучения и использования. Разработка backend API, дэшборда с системой авторизации через Discord (OAuth2), системы оплаты подписки без ИП, браузерного расширения для автоматизации и ускорения некоторых процессов.  
  express
* **C & C++**3 семестра в университете, прохожу основное обучение в “Школа 21” от Сбера.
* **Дополнительно**

Знание различных структур данных и способов их реализации, знание веб-уязвимостей, их обнаружения и устранения. Базовое понимание работы SQL баз данных. Опыт работы с терминалом Linux. Знание Git. Имею представление об устройстве сетей. Участвовал в Tinkoff CTF. Знаю, что такое: OWASP TOP 10, MITRE ATT&CK, Cyber Kill Chain. Работал с Burp Suite.

data structures algorithms web vulnerabilities SQL linux bash git REST API websockets postgresql network burp suite

docker k8s

**Деятельность**

**Консольное приложение (Бот) на Python**

Разработанное приложение автоматически создает ответы на основе анализа предыдущих сообщений, полученных из определенного канала на Discord сервере. Эти ответы награждают участников сервера опытом и позволяют им повысить уровень активности. По достижении определенного уровня участнику предоставляется возможность раннего доступа к определённым покупкам.  
Программа также способна автоматически присоединять аккаунты из предварительно составленного списка к серверу Discord, выполнять заданные действия, такие как нажатие кнопок и реакций, и отправление предписанных сообщений в соответствующие каналы. За достижение определенного числа реферальных аккаунтов пользователь также может получить возможность раннего доступа к определённым покупкам.  
Большинство указанных действий выполняется на запросах, кроме случаев, когда за это можно было получить блокировку. В результате продажи 18 копий программы удалось получить прибыль, составившую около 200 тыс. рублей.

https://github.com/TheRealMal/TheRealMalAIO/

**Браузерное расширение**

Расширение для автоматизация и ускорения процесса покупки кроссовок на определенных сайтах. Из особенностей, возможность создавать и использовать различные профили, уведомление об успешных покупках через Discord, сокращение количества запросов для покупки и отсутствие необходимости прогрузки страниц, обход защит от ботов.

https://github.com/TheRealMal/ExtensionTRM

**Курсовой проект в университете**

Разработка системы поиска и учета книг в библиотеке. Реализовал в виде веб-приложения. Поиск производился с помощью алгоритма/метода Рабина Карпа (поиск подстроки с использованием хеширования)

https://github.com/TheRealMal/LibrarySystem

**Практика после 3-его курса, АО “Актив-Софт”**

Разработка инструментов по управлению данными raw-репозиториев Sonatype Nexus

https://github.com/TheRealMal/nexus-manager

**Телеграм бот**

Бот для сервиса по выкупу различных товаров с зарубежных сайтов. Удобная система для заказчика, позволяющая ему менять курсы валют, получать уведомления о заказах, работать с заказами и взаимодействовать с заказчиками через бота.

https://t.me/GlitchPayBot

**Discord сервер, разработчик-администратор**

Тематика сервера связана с перепродажей ограниченных выпусков кроссовок.

В рамках моей деятельности, я разработал программное обеспечение, которое эффективно отслеживает выход новых моделей кроссовок или появление дополнительных размеров на уже имеющихся товарах на веб-сайтах (заняв первое место среди конкурентов по скорости). Моим достижением стало создание и воплощение идеи программы для быстрой проверки наличия определенных артикулов в магазинах Adidas. Этот инструмент позволял проверить наличие редких пар кроссовок во всей России за считанные секунды, что впоследствии позволяло продавать их с прибылью в 2-3 раза выше обычной цены.

Кроме того, мне удалось получить доступ к внутренней базе данных магазинов и опережающей информации о предстоящих релизах. Для упрощения процесса оплаты подписки была разработана простая панель управления с авторизацией через Discord. С ее помощью пользователи могли легко оплачивать ежемесячную подписку картой, используя платежные формы YooMoney. Кроме того, я разработал WSS API для внутреннего бота, который обеспечивал авторизацию, скрытие алгоритмов функционирования и автоматическую отправку информации всем пользователям.

**Реверс**

Декомпиляция, деобфускация приложений и расширений на JS, что при замене нескольких строчек кода дает полный доступ к функционалу программы.