

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»**



**Работа №7:**

Безопасность браузера и анализ сетевого трафика

по дисциплине

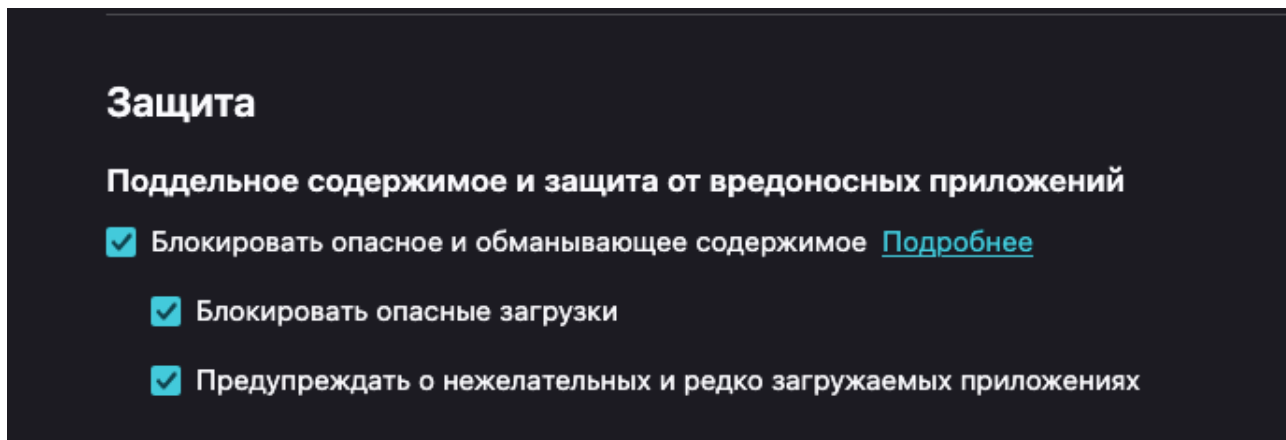
**Информационная безопасность**

Выполнил Студент группы Р3412  
**Кобелев Роман Павлович**

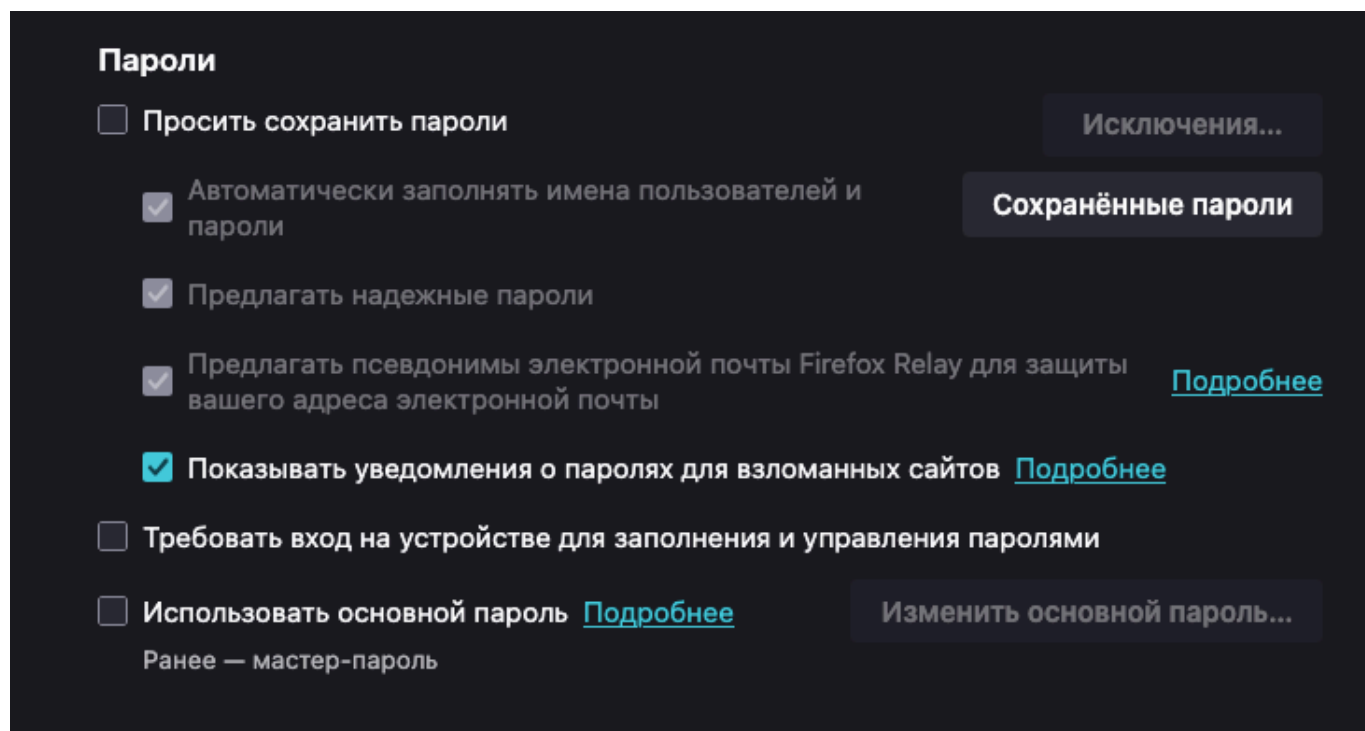
2025г.

# 1 Настройка браузера

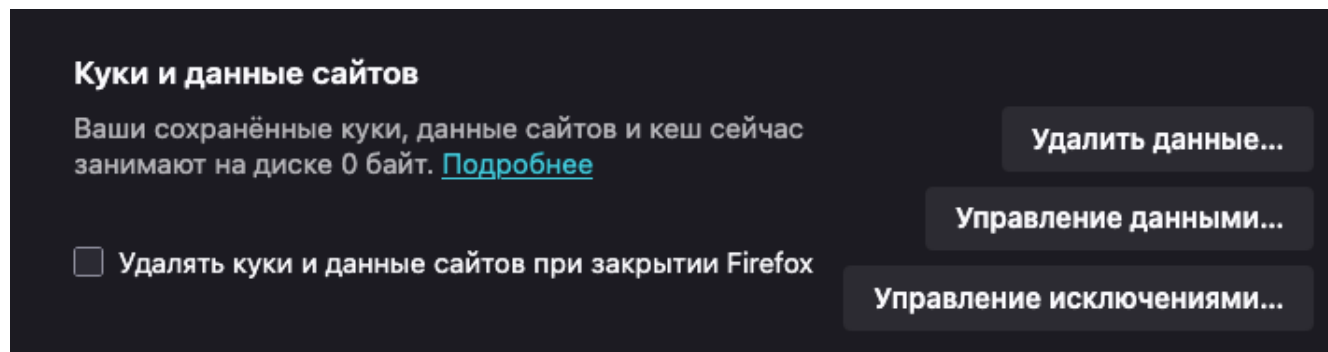
Для начала, я изучил настройки безопасности моего основного браузера Firefox. Все пункты, можно увидеть ниже:



Отключил сохранение паролей:



Отчистил куки и кэш:



Для защиты от отслеживания в моем браузере также стоит расширение, которое не позволяет рекламодателям и другим сторонним трекерам тайно отслеживать, куда я перехожу и какие страницы просматриваю в интернете:



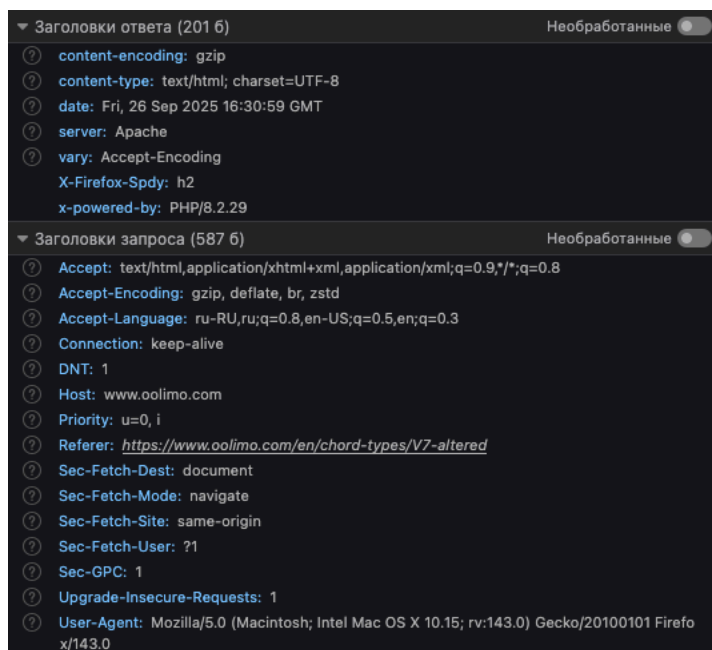
## 2 Анализ трафика

Я открыл сайт и вот какие запросы прошли при первой загрузке:

Статус	Метод	Домен	Файл	Инициатор	Тип	Передано	Получено	Время
200	GET	www.oolimo.com	V7-altered	document	html	20,75 кБ	87,...	243 мс
200	GET	www.oolimo.com	oolimo.css	stylesheet	css	кешировано	12,...	0 мс
200	GET	cdn.fuseplatform.net	fuse.js	script	script	Заблокировано Privacy B...		
200	GET	www.oolimo.com	oolimo.min.js	script	js	кешировано	0 Б	0 мс
302	GET	oolimo.com	oofavicon.ico	FaviconLoader.sys.mjs:17...	bmp	кешировано	3,1...	0 мс
200	GET	www.oolimo.com	oofavicon.ico	FaviconLoader.sys.mjs:17...	bmp	кешировано	3,1...	0 мс

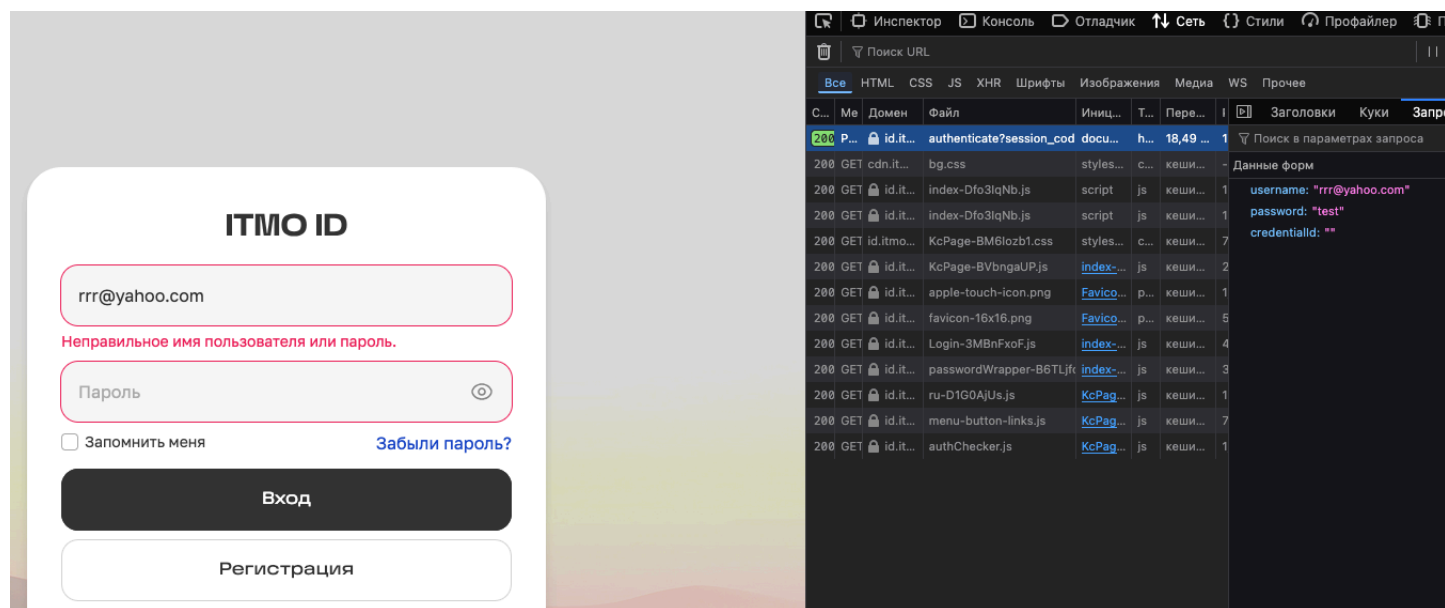
Все эти запросы - это получение необходимых ресурсов и файлов для работы сайта (картинки, стили, скрипты, сам файл с версткой).

Выбрал один из запросов и посмотрел, какие заголовки присутствуют:



Заголовки здесь делятся на группы: для согласования содержимого и экономии трафика — Accept, Accept-Language, Accept-Encoding вместе с ответными Content-Type, Content-Encoding и Vary (определяют формат, язык, сжатие и правила кеширования); для установления канала и маршрутизации — Host, Connection: keep-alive, признак HTTP/2 (X-Firefox-Spdy: h2), подсказки приоритета (Priority) и Upgrade-Insecure-Requests; для контекста перехода и происхождения запроса — Referer и семейство Sec-Fetch-\* (тип навигации, назначение и источник), что помогает применять политики безопасности и оптимизации; для идентификации клиента и его предпочтений/приватности — User-Agent, DNT и Sec-GPC; для метаданных ответа сервера — Date, Server и X-Powered-By

Также я попробовал посмотреть, в каком формате передаются данные для авторизации. Для этого зашел на сайт ITMO и ввел тестовые данные:



Как мы видим, данные передаются в теле запроса. Но так как у нас запрос идет через HTTPS, то и данные при передаче шифруются