

Ломаем бизнес-логику в современных веб- приложениях

2022
ALMATY
KAZAKHSTAN

TOITARYS
KAZHACKSTAN

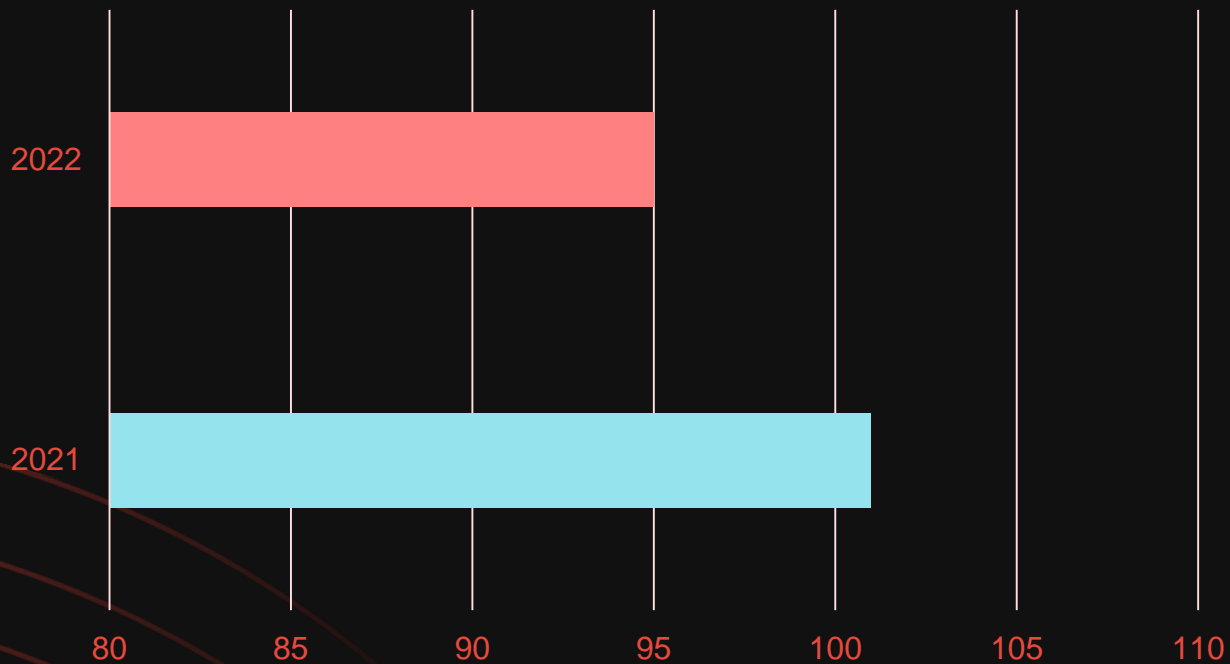


196

Уязвимостей в бизнес-логике было
найдено за 2021-2022 годы



Статистика багов в пентестах





Experience by vulnerability type 1566 vulnerability types	Submissions Count	Bounties Total	Criticals Submitted	Reputation Change
Insecure Direct Object Reference (IDOR) CWE-639	33	\$9,550	12	259
Business Logic Errors CWE-840	28	\$6,407	3	288
Violation of Secure Design Principles CWE-657	26	\$8,150	5	272
Improper Access Control - Generic CWE-284	22	\$14,400	0	291
Improper Restriction of Authentication Attempts CWE-307	19	\$9,600	1	334



Проблема



Проблема

- Неопытные разработчики
- Неправильная реализация бизнес-логики
- При масштабировании сложно уследить за безопасностью
- Часто не воспринимают безопасность всерьез

Кто я?



- Рамазанов Рамазан (@r0hack)
- Пентестер и TechLead в DeteAct
- Багхантер
- Большой любитель изучать и ломать бизнес-логику приложений



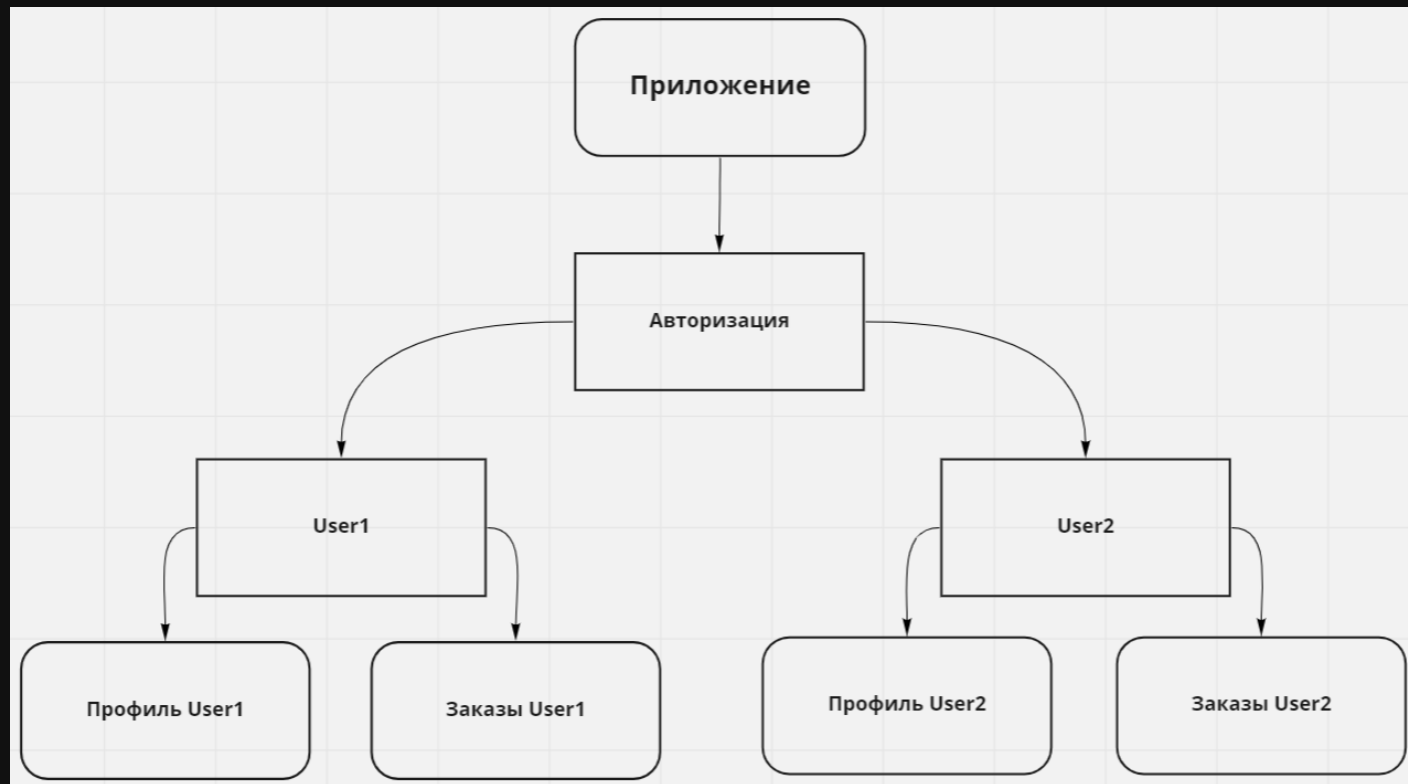
Бизнес-логика

Как выглядит эта логика?

—— Что такое бизнес-логика?



Как выглядит эта логика?





Зачем нам эта логика?

- Что такое бизнес-логика?
- Понимание принципа работы бизнес-логики в приложении



Типы багов



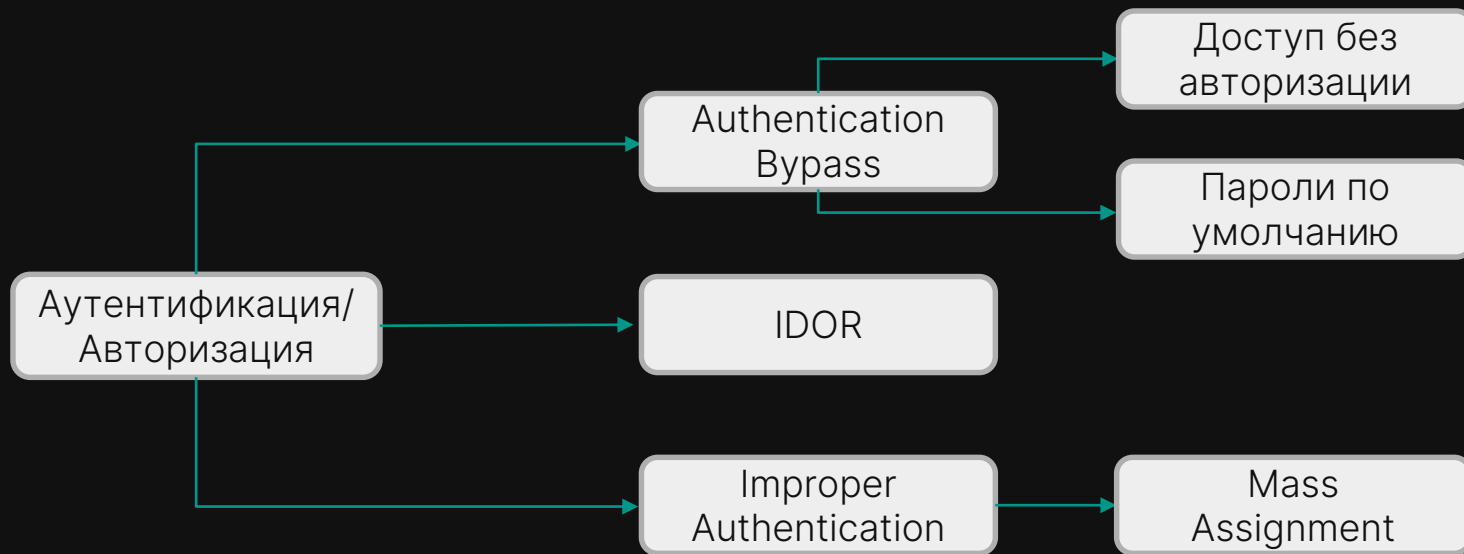
Типы логических багов

- Improper Access
- Race Condition
- Authentication Bypass
- Privilege Escalation
- Improper Authentication
- Improper Input Validation
- IDOR
- SSRF
- Path Traversal

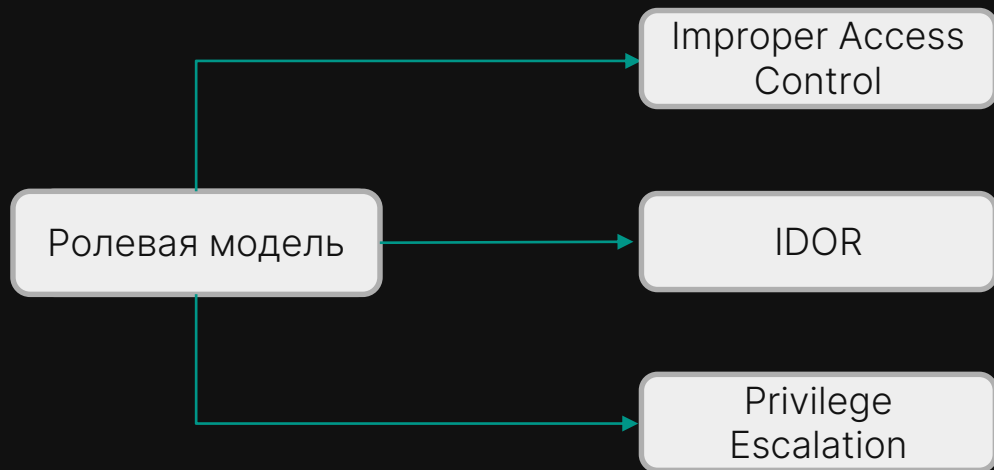


Լոմաբ логикս

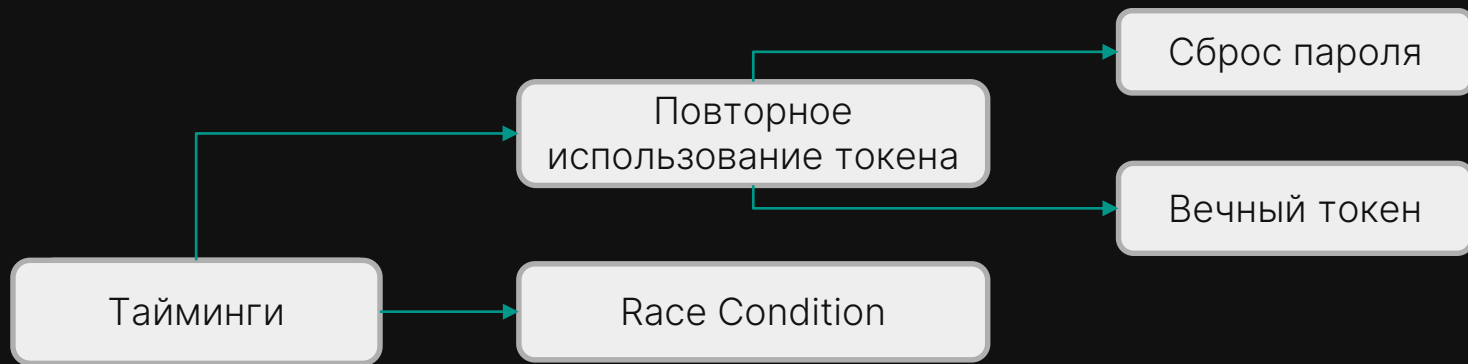
Ломаем логику – Аутентификация/Авторизация



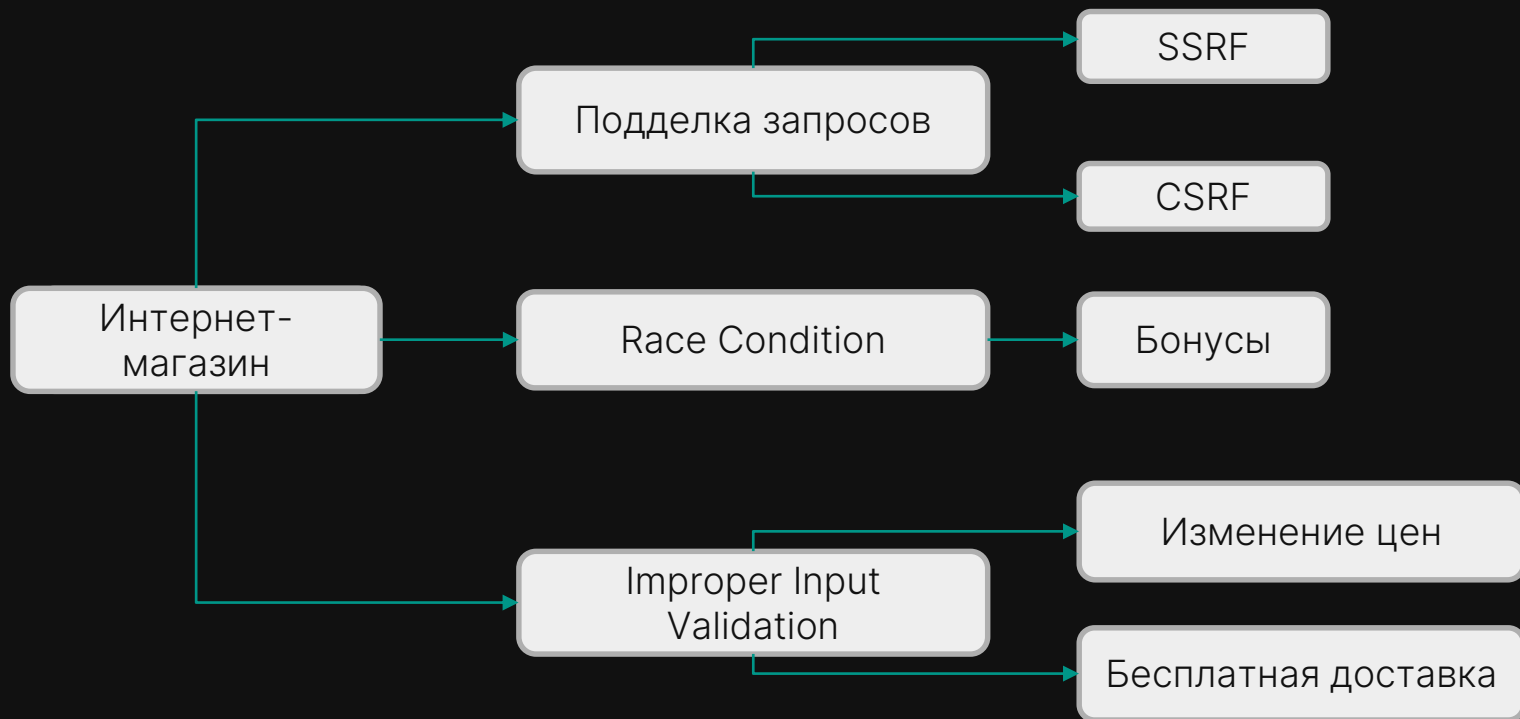
Ломаем логику – Ролевая модель



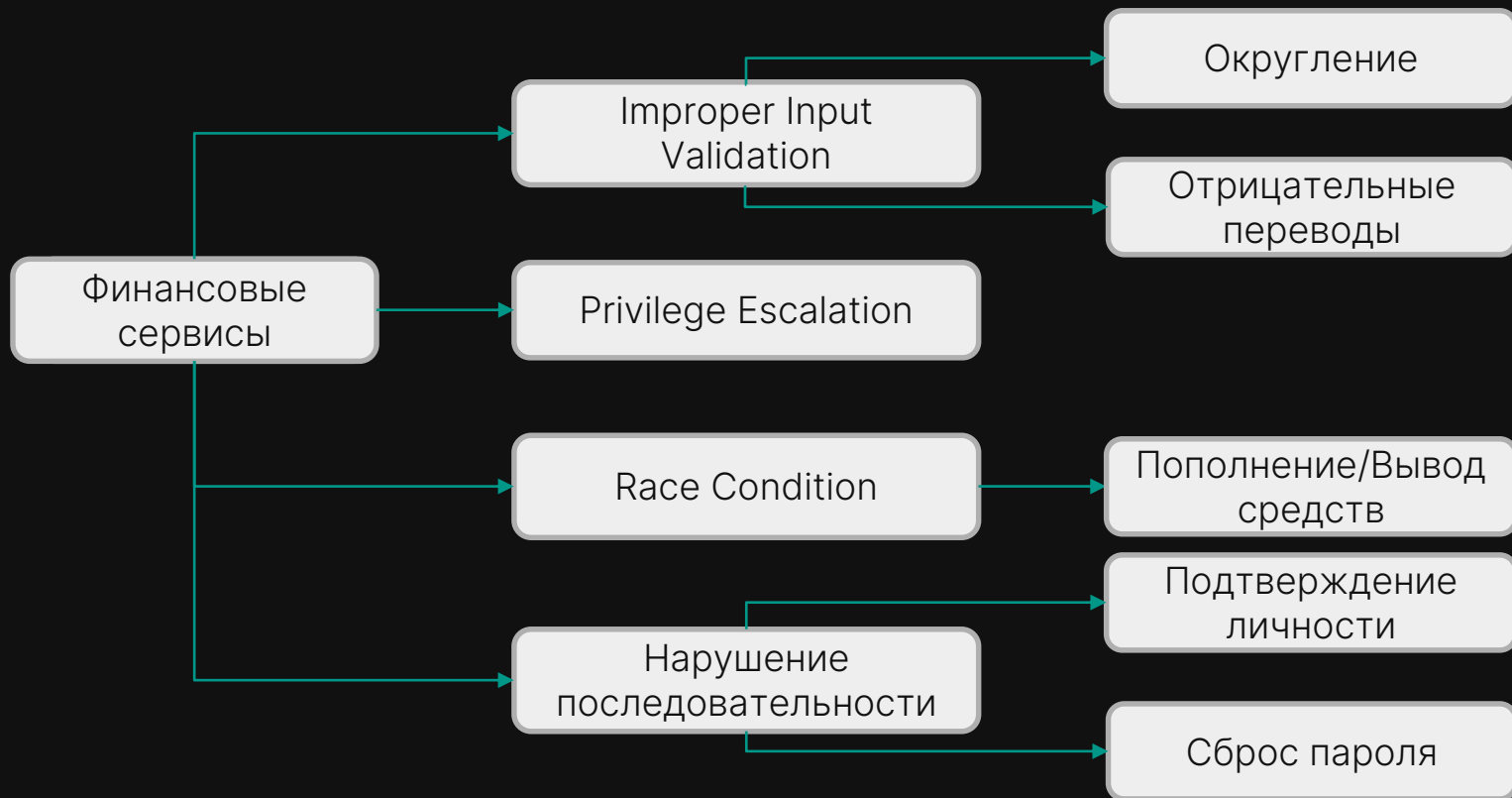
Ломаем логику - Тайминги



Ломаем логику – Интернет-магазина



Ломаем логику – Финансовые сервисы





Инструменты

Инструменты



- BurpSuite
- Autorize
- Turbo Intruder
- Param Miner
- Arjun
- mitmproxy
- HTTP Mock

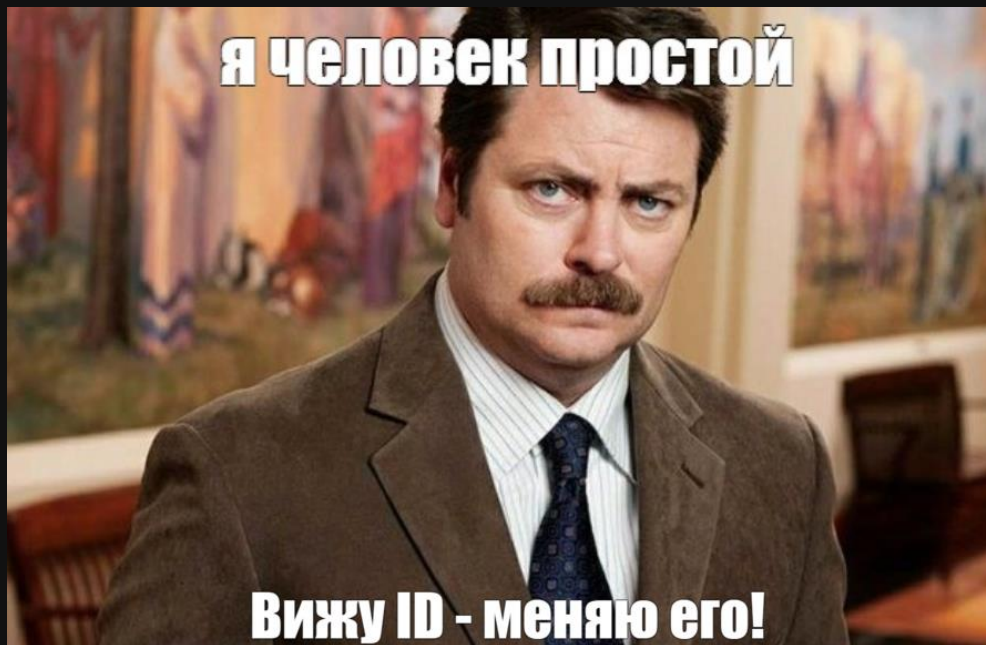


Выводы

Выводы



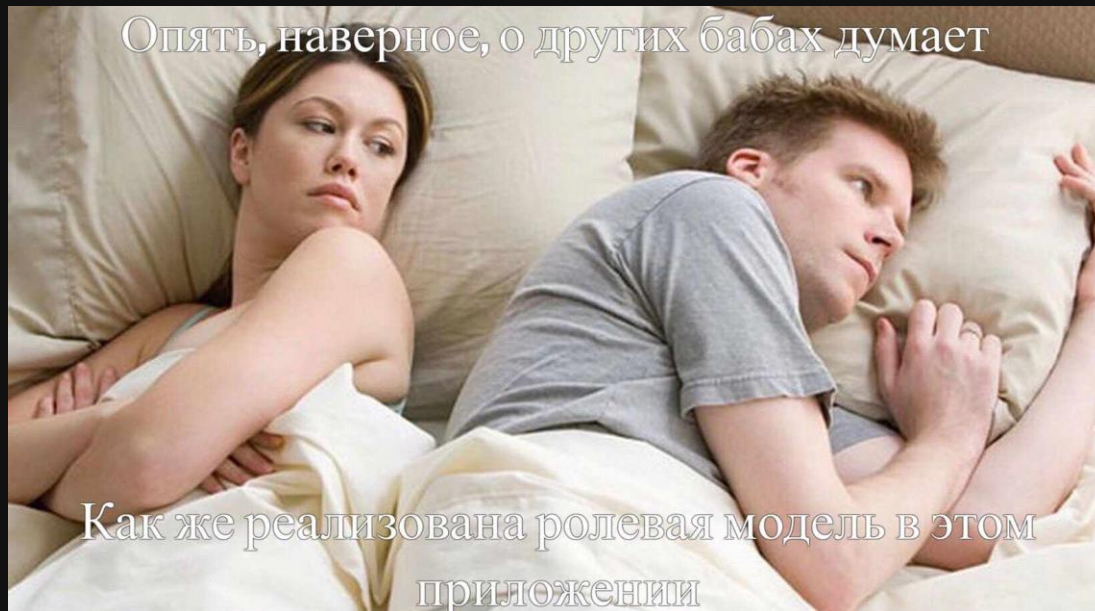
— Начните с простого



Выводы



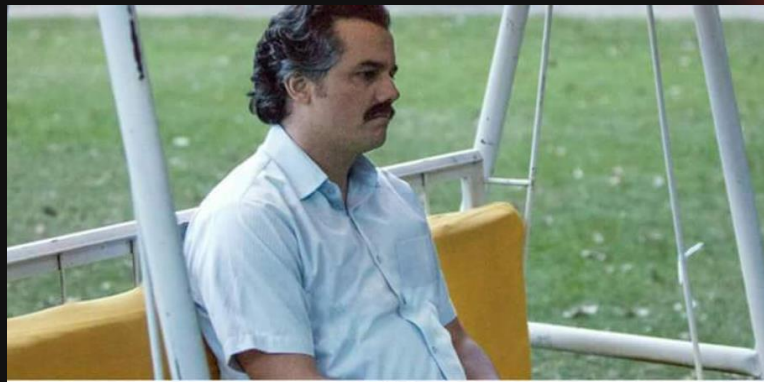
- Начните с простого
- Вникайте в логику



Выводы



- Начните с простого
- Вникайте в логику
- Продумывайте сложные векторы



Выводы



- Начните с простого
- Вникайте в логику
- Продумывайте сложные векторы
- Полезные ссылки



Полезные ссылки

- <https://blog.deteact.com/>
- <https://t.me/BountyOnCoffee> - Много интересного про логику
- <https://habr.com/ru/company/oleg-bunin/blog/412855/> - CSRF атаки
- <https://www.wallarm.com/what/business-logic-flaw> - еще вам бизнес векторов
- <https://bo0om.ru/race-condition-ru> - подробнее про рейсы
- <https://bit.ly/3qwDIIN> - самый подробный материал по SSRF
- <https://gist.github.com/zmts/802dc9c3510d79fd40f9dc38a12bccfc> - про токены
- <https://blog.intigriti.com/> - много интересных статей
- HackerOne Хактивити
- <https://medium.com/purplebox/broken-access-control-f82235ddf888>

Всем рахмет!

Вопросы?

TG: r0hack

BountyOnCoffe

