Двухнеде	ITMO, факультет программно льная отчётная работа по «И екции: 9 октября	Інформатике»: аннотация	я к статье
Выполнил(а)	Лагус М.С Фамилия И.О. студента	, № группы <u>3114</u>	, оценка
	/главы книги/видеолек		
	к, или почему криптография		
ФИО автора стат Nostr	ъи (или e-mail)	Дата публикации (не старше 2018	Размер статьи (от 400 слов)

Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)

" 10 " 01 2019 г.

https://habr.com/ru/post/247527/

https://bit.ly/3Eakw8g

Теги, ключевые слова или словосочетания

Криптография, блочное шифрование, криптоанализ, информационная безопасность

Перечень фактов, упомянутых в статье

- 1. На методы шифрования информации закреплённые в международных стандартах существуют взламывающие их атаки
- 2. Padding oracle attack известная атака на криптографические системы с блочным шифрованием и сервером, который сообщает тебе, корректен ли поданный на вход шифротекст
- 3. Даже имея криптостойкий алгоритм шифрования, всё равно можно создать уязвимую для взлома систему, не подумав об соответствующем окружении

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. Данная атака является наглядным примером почему не стоит реализовывать свои собственные криптографические алгоритмы без должного опыта и знаний
- 2. Используя немного другую логику работы back-end части сервиса, данной уязвимости можно было бы избежать
- 3. Для реализации алгоритма атаки, необходимо много запросов на один и тот же сервер, следовательно, отслеживая подозрительный траффик можно защитить своё приложение

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. Порой достаточно одного канала дополнительной информации о сервисе для его взлома
- 2. Попытки внедрить свою собственную модель защиты данных или новый криптографический алгоритм чаще всего делают вашу систему наоборот гораздо более уязвимой
- 3. Криптография сложна и обширна, на каждый криптографический алгоритм существует какая-то криптографическая атака, взламывающая его при некоторых обстоятельствах

Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах 1

Это наверное самая известная криптографическая атака на данный момент, многие сервисы осведомлены о её существовании и, как следствие, защищены

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку