

Страх и ненависть в платежных системах

Годюк Арвид (Arvīds Godjuks) a.k.a. @psihius
14 июня 2014 года



<http://www.devconf.ru>

Обо мне

- 10 лет в web - PHP, MySQL
- Только средние и большие проекты
- Активен в internals mailing list
- Организатор WebConf Riga 2010 и 2012
 - 2015 в планах 😊
- Демоны на PHP 😊

Что в этом докладе?

- Опыт
- Ещё раз опыт
- И значительная сумма про****ых денег 😞

Чего не будет

- Советов, как сделать пи**то
 - У каждого проекта свои заморочки
- Ответа на вопрос «Где, чёрт возьми, ты работаешь, псих ненормальный?!»

И так, платёжные системы

- Классика
 - WebMoney, PayPal, Moneybookers, etc.
- Ваучеры
 - Ukash, CashU, PaySafeCard, etc.
- Криптовалюты
 - Bitcoin, Litecoin, etc.

Реальность

- Платёжки умирают
 - R.I.P Liberty Reserve
- API платёжек координально отличаются
- Деньги можно потерять

Имейте альтернативу

Не складывайте все яйца в одну корзину -
может получится гигансткий омлет

А теперь к весёльюю

Приколы с API

- Отсутствие SSL
- Отсутствие status url
 - Подтверждение происходит в виде перенаправления браузера клиента
 - Это секьюрно, инфа 146%!

Приколы с API

- Подтверждение транзакции методом парсинга HTML ответа от сервера платёжки
 - Пламенный привет Perfect Money

Приколы с API

- Когда документация ..., ну вы поняли
 - Потратил пол дня в попытках понять, почему не принимает валидный запрос на платёж.
 - Как оказалось - в поле комментария принимало буквы, цифры, пробел, @ и запятую. В документации ни слова.

Приколы с API

- Когда с сервером платёжки происходит неведома х....
 - Привет Liberty Reserve, R.I.P.
- Когда сервер платёжки начинает присылать двойные подтверждения.
 - Привет Perfect Money

Обработка нотификаций

- Унифицированное API
- Offload обработки в background
 - Демоны 😊

Защита платежей

- У многих платежей кроме md5 хеша нет никакой дополнительной защиты
 - Привет видеокартам, перебирающим 150 млн. хешей в секунд
 - Бывает что даже нет и этого - пропускаем 😊
- Есть платежи, которые не имеют кастомных полей для мерчантов

Защита платежей - о хорошем

- SHA1 / SHA256
- Валидация нотификации через запрос на сервер платежи
- Дополнительные secret keys
- Работа с SSL подписанными запросами
- OAuth - привет Yandex.Money

Защита платежей - отсебятинa

Кроме стандартных проверок на сумму платежа и валюту

Защита платежей - отсебятина

- Используем custom fields
 - Генерируем свою подпись с данными, которые есть только внутри системы и валидируем
- Проверяем платёж на соответствие платёжной системе
- Whitelisting серверов платежей по IP

Защита платежей - отсебятин

- Отложенная доставка купленного клиентом
 - Защищает так же от фрода
- Ведение собственного баланса, если вы делаете выплаты
 - Но нужно это делать правильно - столкнулся с race condition и вышел double spend

Тайные знания 😊

- Только для аудитории :trollface:

Вопросы по архитектуре?

- Не тематическая секция 😊
- Yii 1.1
- MySQL

Вопросы?

@psihius

<https://www.facebook.com/psihius>

arvids.godjuks@gmail.com