

Биллинг на Yii

Опыт Tribuna Digital

Максим Купцов,
backend developer



kixx.today

Перед матчами вы собираете команды из реальных спортсменов, они набирают для вас очки за свои полезные действия

KIXX beta Лиги Правила Мои команды

11.42 € 31 К 1333 XP 10 LVL

Málaga vs. Real [©]

21 MAR Spain, Primera División

Нападающий Полузащитник Защитник Вратарь

Все клубы Игроки основы Найти игрока

Имя	Позиция	Рейтинг	Выборы	Г-П	AVG
Кристиану Роналду	Нападающий	★★★★	59%	5+1	5.5
Серхио Рамос	Защитник	★★★★	48%	0+1	2
Кейлор Навас	Вратарь	★★★★	42%		2.5
Тони Кроос	Полузащитник	★★★★	21%	2+2	5
Иско	Полузащитник	★★★★	13%	4+3	5.7
Карим Бензема	Нападающий	★★★★	10%	2+1	3.7
Сандро Рамирес	Нападающий	★★★★	8%	7+3	5.4
Пабло Форнальс	Полузащитник	★★★★	7%	1+1	3.3
Хамес	Полузащитник	★★★★	6%	6+2	7.3

Замены

- Роналду Н. (★★★★) Реал Мадрид
- Иско П. (★★★★) Реал Мадрид
- Рамос С. (★★★★) Реал Мадрид
- Универсал
- Вратарь

Virtual Pitch Diagram: Ronaldo (X), Isco (X), Ramos (X)

Результаты лиги

03 ИЮНЯ 03.06.2017 21:45

€ | Juventus vs. Real | Top 3 Win

UEFA Champions League 8 на поле

Подведены итоги

Матчи ^

03 июня 21:45 Ювентус 1 : 4 Реал Мадрид

Правила v

Могут участвовать игроки любого уровня.

Призы **7.2€** Взнос 1€

Участники **8**

1*		29	2.4 €
2		28	2.4 €
3		27	2.4 €
4		26	
5		19	
6		16	
7		14	

24TH MAY

€ | Ajax vs. MU | Top 3 Win All

UEFA Europa League 8-a-side

1/19

That's why they call you the Special One!

+18 XP Victory!
+1 XP Your team is complete

You receive:

2.85 € **19 XP**

Your team did better than 95% competitors. Tell your friends!

YEPI

База данных

Какие могут быть проблемы?

Нет истории

Не сходится

Долго считает

Немного теории

Двойная запись

Счета (активные и пассивные)

Дебет и кредит

- Активные счета
 - Дебет — приход средств
 - Кредит — расход
- Пассивные счета
 - Дебет — расход средств
 - Кредит — приход

Проводка

Журнал проводок

- Двойная запись
- Балансы не подводятся

Главная книга

- Счет
- Номер проводки
- Дата
- Дебет
- Кредит
- Сальдо

Как это работает

Дима

Юра

Система

Как это работает

Дима

100	

Юра

Система

	100

Как это работает

Дима

100	

Юра

200	

Система

	100 200

Как это работает

Дима

100	100

Юра

200	100

Система

	100 200

world cup

100 100	

Как это работает

Дима

100	100
180	

Юра

200	100

Система

20	100 200

world cup

100 100	180 20

Итого

Счета и их типы

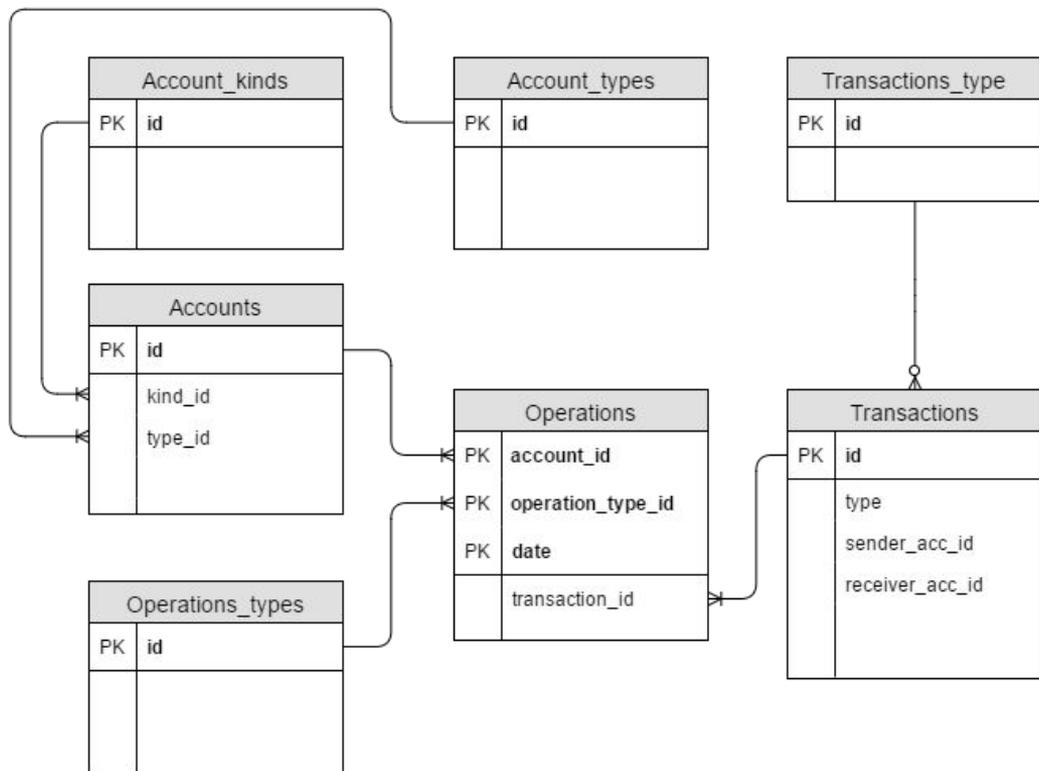
Владельцы счетов и их типы

Типы операций в системе

Журнал проводок (двойная запись)

Список транзакций

Пример реализации для СУБД



Плюсы этой модели

Легкая реализация

Простота понимания

Гибкость

Надежность

Невысокие накладные расходы на содержание

Еще несколько замечаний

Роберт Мартин:

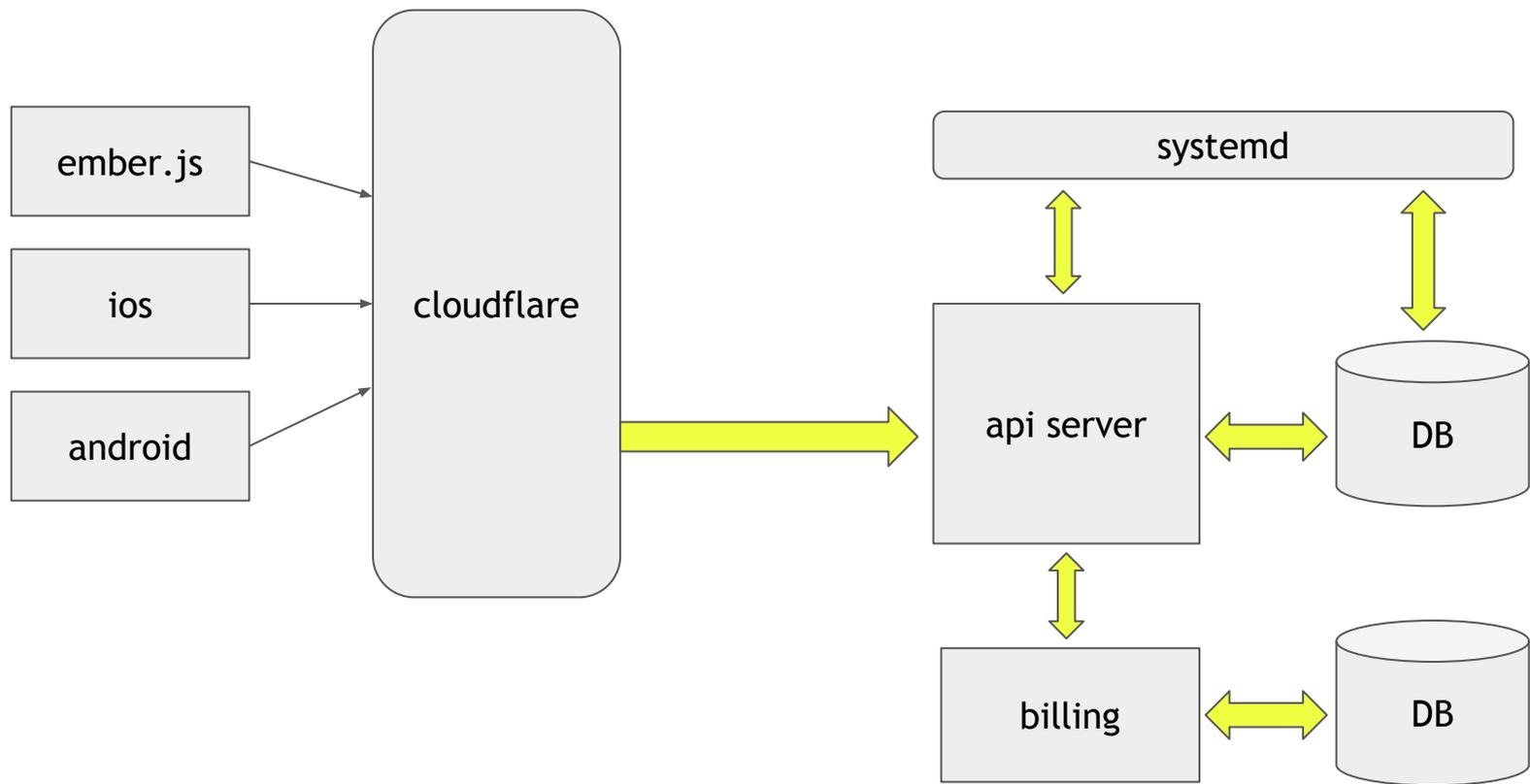
«Использовать числа с плавающей точкой для представления денежных сумм — почти преступление»

Soft delete

Даты в int

Архитектура

Архитектура приложения



Критерии выбора платежного шлюза

Комиссия за транзакцию

Возможность работать со своей лицензией

Требования платежного шлюза для работы с деньгами

Качество предоставляемого API

Стабильность работы

Разработка и тестирование

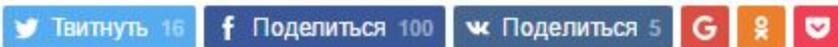
Тестирование

TDD и Codeception

Coverage в районе 80%. На важный функционал — до 100%

«Додо Пицца» по ошибке перечислила клиентам 10 млн рублей за уже оплаченные заказы

Генеральный директор «Додо пицца» Федор Овчинников [рассказал](#) на своих страницах в соцсетях, что из-за технической ошибки российские клиенты сети получили 10 млн рублей за совершенные заказы, которые они уже оплачивали ранее. Пока Овчинников не знает, как решить ситуацию.



★ В избранное

Мониторинг и логи

Логи

Loggly – облачный сервис для сбора логов

Плюсы

- есть extension для yii
- dashboard
- сбор всех возможных логов

* Web Server Internal Errors x * laravel-all x * nginx-access x * all nginx x * requestUri x * referers x * slow requests x * 2016-09-04 03:25:35.228 x * Tab 9

+ New All Sources syslog.appName_facet:"nginx-access" and nginx.status:>399 -24h now Search

- Field Explorer
- Nginx
 - Syslog
 - Other



List Grid Trend Descending Expand All More Options Create Derived Fields Export

2017-06-12 21:06:25.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:18:06:25 +0000] 0.022 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/my_teams HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"
2017-06-12 20:58:11.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:58:11 +0000] 0.001 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/money HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"
2017-06-12 20:39:02.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:39:02 +0000] 0.005 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/info HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"
2017-06-12 20:36:47.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:36:47 +0000] 0.081 "GET /api/rest/v1/en_us/web/users/my_teams HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/" Mozilla/5.0 (Unknown; Linux x86_64) AppleWebKit/538.1 (KHTML, like Gecko) PhantomJS/2.1.1 Safari/538.1"
2017-06-12 20:34:02.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:34:02 +0000] 0.000 "GET /assets/static-d449ca0e1059b47e7f23192a25b48b1e.js HTTP/1.0" 404 319 "https://kixx.today/wot-rules" Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)"
2017-06-12 20:34:01.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:34:01 +0000] 0.000 "GET /assets/static-bfb03439863c4020cfd1d801b280f76d.css HTTP/1.0" 404 319 "https://kixx.today/wot-rules" Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)"
2017-06-12 20:34:00.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:34:00 +0000] 0.000 "GET /assets/vendor-dbf539b588181cc405fd1b7158cf271a.js HTTP/1.0" 404 319 "https://kixx.today/wot-rules" Mozilla/5.0 (compatible; Googlebot/2.1; +http://www.google.com/bot.html)"
2017-06-12 20:28:55.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:28:55 +0000] 0.006 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/info HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"
2017-06-12 20:28:27.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:28:27 +0000] 0.005 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/info HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"
2017-06-12 20:28:11.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:28:11 +0000] 0.237 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/info HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36"
2017-06-12 20:26:52.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:26:52 +0000] 0.002 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/money HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/59.0.3071.86 Safari/537.36"
2017-06-12 20:26:52.000	127.0.0.1 - - [12/Jun/2017:17:26:52 +0000] 0.004 "GET /api/rest/v1/ru_ru/web/users/info HTTP/1.0" 499 0 "https://kixx.today/play?locale=ru" Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/59.0.3071.86 Safari/537.36"

Мониторинг

Grafana — открытая платформа для отображения всевозможных циклических метрик

Datadog — SaaS для хранения метрик и мониторинга системы



DATADOG

- Events
- Dashboards
- Infrastructure
- Monitors
- Metrics
- Integrations
- APM
- Notebooks

- Help
- Team
- kjxx

★ jancker



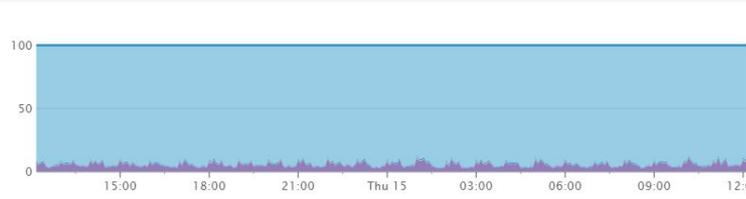
Search Events to overlay...



Show 1d The Past Day



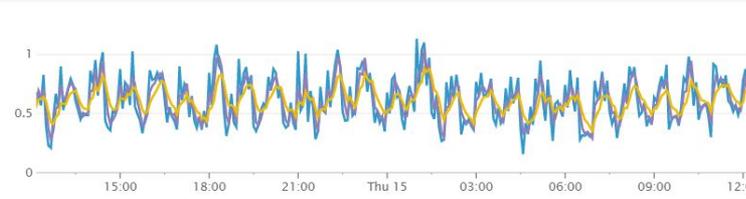
CPU usage (%)



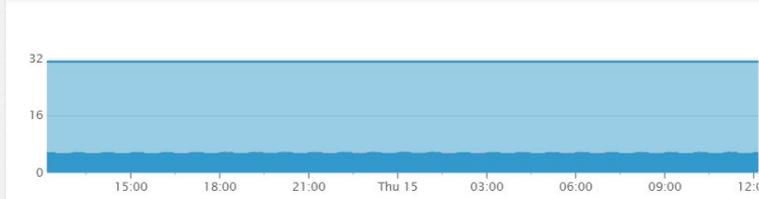
Processes memory usage



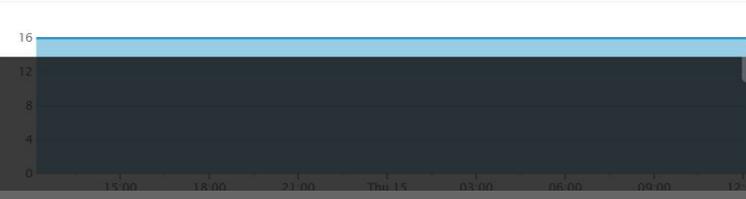
Load Averages 1-5-15



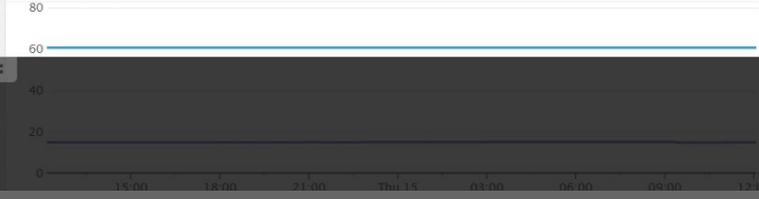
Memory breakdown



Available Swap



Disk usage by device (%)



Безопасность

За чем нужно следить?

Вывод денег сразу после ввода.

Множество разных инструментов/карт.

Ситуации, когда один пользователь стабильно проигрывает другому (например, в лиге на двоих) — это может быть способом отмывания денег.

Один пользователь — один аккаунт.

При выводе денег требуем паспортные данные, фото id и фото карты (без части цифр и CCV-кода) (Идентификация личности).

ИТОГИ

Почему же все-таки Yii?

Скорость разработки (миграции, gii, автокомплиты в PhpStorm)

Удобный AR и behavior

Удобные компоненты (codeception, loggly, rest)

Вопросы?

Максим Купцов
kuptsov@sports.ru