

TWL 苹果手机App充值的那 些事

iOS技术中心: 杨茂盛

目录



移动支付的兴起





苹果手机上的付款方式



如何实现应用内支付



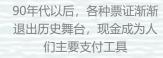
线上支付的灰色产业













储蓄卡仅作为金钱存入银行 的凭证,慢慢出现信用卡并 开始了透支消费



最早的电子商务平台易趣网 , 阿里巴巴, 到2003年10月 , 支付宝走上历史舞台, 开 启了人们网上支付方式



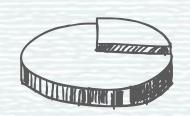
2013年8月9日微信5.0发布 微信支付功能,2014年9月 10日,苹果也提出的移动支 付解决方案Apple pay

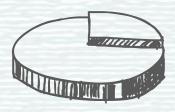


苹果应用上的支付

应用内购

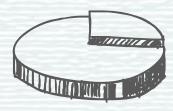
IPA(In-App purchase)指在苹果的 App Store 中购买应用程序的方式





微信支付

2013年上线,滴滴打车,微信红包, 2017年苹果AppStore开通微信支付

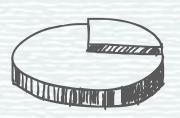


支付宝支付

支付宝通过资金三方托管,解决了中国互 联网购物的信任问题,后从淘宝中脱离出来 ,成为独立的第三方支付平台

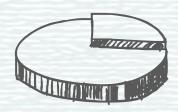


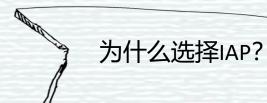
2014年苹果提出的基于NFC的手机支付功能 并在2017年推出iOS个人转账业务



银联

中国银行卡联合组织,各银行通过银联跨行交易清算系统,实现了系统间的互联互通

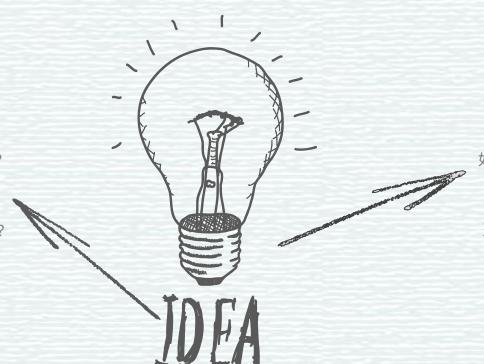




IAP和其他支付有什么区别?

为什么必须是IAP?

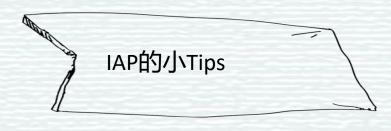
什么APP可以使用三方支付?



如果就是不用IAP会怎么样?

是否可以绕开苹果审核?

直聘现在用的是什么支付?









IAP和其他支付有什么区别?

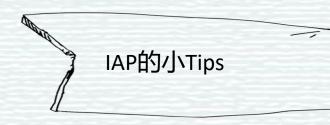
本质上都是钱从用户的银行卡到第三方平台,开发者定期从三方平台收款(除银联)IAP是先到苹果平台,抽取30%的人头税,70%再打给开发者(且压一付一,用户退款直接扣除)

为什么必须是IAP?

虚拟物品的购买,就需要使用IAP服务。 如果您想要在 app 内解锁特性或功能 (解锁方式有:订阅、游戏内货币、游戏 关卡、优质内容的访问权限或解锁完整 版等),则必须使用 App 内购买项目。

其他APP为什么可以用三方支付?

苹果IAP要求的是,购买内容是虚拟并可以无限产生。淘宝用户购买的产品大都是实体商品,并不可以无限产,滴滴打车的服务也不是无限制的。







狗年大礼包了解一下, 猪年新春下架了解一下, 跟谁学被"迫"下架了解一下



是否可以绕开苹果审核?

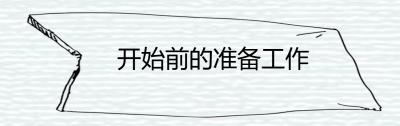
当然可以了!!! 但是竞品可能会举报,开关如果忘给 审核帐号关闭,苹果的工程师review 代码,你能躲过吗?



我们现在用的是什么支付?

我们一直使用的是应用内购,所有商品类型严格遵守苹果要求,不断整改满足苹果爸爸,包括变量命名也不给baba误导,怎么反人类怎么写





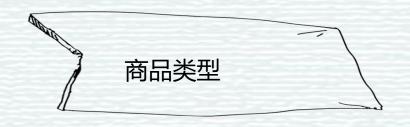


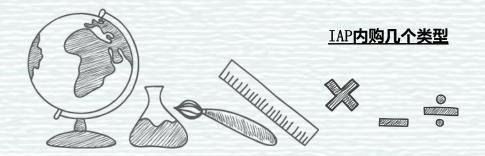
重要的准备工作

钱打开哪里,准备卖什么道具,测试帐号的配置

Banking Information

__	
Bank Country: China	
CNAPS Code:	
Look up CNAPS Code	
If you cannot find your bank, contact u	us.
Banking Information	
Danking information	
Bank Country: China CNAPS Code: 308100005623 Bank Name: CHINA MERCHANTS BANK CO LIMIT	⁻ ED
Bank Address: Bldg 21, Taiyanggong South Street, C	haoyang Dist, Beijing, 100028, China
Bank Account Number:	?
Confirm Bank Account Number:	
Account Holder Name:	Note: You must enter the Account Holder Name EXACTLY as it appears on your bank account or your payment may be rejected.
Bank Account Currency: Select One	3
Can't find your Bank Account Currenc	cy? contact us





- 消耗型项目
- 非消耗型项目
- 自动续期订阅
- 非续期订阅
- 只可使用一次的产品,使用之后即失效,必须再次购买 (如游戏中的金币,我们的直豆)
- 只需购买一次,不会过期或随着使用而减少的产品。 (如游戏中的皮肤,我们没有)
- 允许用户在固定时间段内购买动态内容的产品。除非用户选择取消,否则此类订阅会自动续期。(如爱奇艺的连续包月会员,我们也没有)
- 允许用户购买有时限性服务的产品。此 App 内购买项目的内容可以是静态的。此类订阅不会自动续期。 (如微信读书的月卡,我们的VIP30天)

Select the In-App Purchase you want to create.

Consumable

A product that is used once, after which it becomes depleted and must be purchased again.

Example: Fish food for a fishing app.

Non-Consumable

A product that is purchased once and does not expire or decrease with use.

Example: Race track for a game app.

Auto-Renewable Subscription

A product that allows users to purchase dynamic content for a set period. This type of subscription renews automatically unless cancelled by the user.

Example: Monthly subscription for an app offering a streaming service.

Non-Renewing Subscription

A product that allows users to purchase a service with a limited duration. The content of this in-app purchase can be static. This type of subscription does not renew automatically.

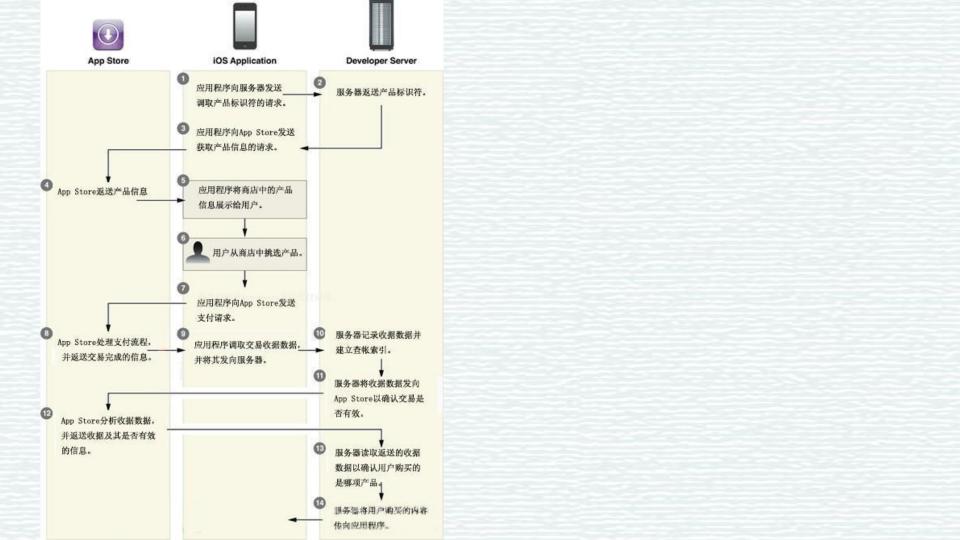
Example: Annual subscription to a catalog of archived articles.

Cancel

Create

All Prices	and Currencie	s - Consuma	able In-App Purc	chases					In Ann Durchage	克豆 46											
	United State	s (USD) ~	Germany (E	EUR) ~	China mainla	nd (CNY) ~	Japan (Ji	PY) ~	In-App Purchases > 直豆×6 • Approved												
Tier	Price	Proceeds	Price	Proceeds	Price	Proceeds	Price	Proceeds													
Tier 6	\$5.99	\$4.20	6,99 €	4,11 €	¥40.00	¥27.44	¥720	¥504	Reference Name ? 直豆×6		Apple ID ? 1146327472										
Tier 7	\$6.99	\$4.90	7,99 €	4,70 €	¥45.00	¥30.87	¥840	¥588	Availability ?		Product ID ?										
Tier 8	\$7.99	\$5.60	8,99 €	5,29 €	¥50.00	¥34.30	¥960	¥672	✓ Cleared for Sale		com.hpbr.bean.1004.5										
Tier 9	\$8.99	\$6.30	9,99 €	5,88 €	¥60.00	¥41.16	¥1,080	¥756													
Tier 10	\$9.99	\$7.00	10,99€	6,46 €	¥68.00	¥46.65	¥1,200	¥840	Pricing												
Tier 11	\$10.99	\$7.70	11,99 €	7,05 €	¥73.00	¥50.08	¥1,300	¥910	Price ?		Start Date ?										
Tier 12	\$11.99	\$8.40	12,99 €	7,64 €	¥78.00	¥53.51	¥1,400	¥980	CNY 6 (Tier 1) V Other Curr	rencies	May 8, 2017										
Tier 13	\$12.99	\$9.10	13,99 €	8,23 €	¥88.00	¥60.37	¥1,600	¥1,120	Plan a Price Change												
Tier 14	\$13.99	\$9.80	14,99 €	8,82 €	¥93.00	¥63.80	¥1,700	¥1,190													
Tier 15	\$14.99	\$10.50	16,99 €	9,99 €	¥98.00	¥67.24	¥1,800	¥1,260	Localizations 🕣												
Tier 16	\$15.99	\$11.20	17,99 €	10,58 €	¥108.00	¥74.10	¥1,900	¥1,330	Chinese (Simplifie	Display Name ?											
Tier 17	\$16.99	\$11.90	18,99 €	11,17 €	¥113.00	¥77.53	¥2,000	¥1,400		直豆×6											
Tier 18	\$17.99	\$12.60	19,99 €	11,76 €	¥118.00	¥80.96	¥2,200	¥1,540		Description ? 购买直豆6个,可用于付费道具购买											
Tier 19	\$18.99	\$13.30	20,99 €	12,35 €	¥123.00	¥84.39	¥2,300	¥1,610													
Tier 20	\$19.99	\$14.00	21,99 €	12,94 €	¥128.00	¥87.82	¥2,400	¥1,680													
Tier 21	\$20.99	\$14.70	22,99 €	13,52 €	¥138.00	¥94.68	¥2,500	¥1,750													
Tier 22	\$21.99	\$15.40	23,99 €	14,11 €	¥148.00	¥101.54	¥2,600	¥1,820	Review Information												
Tier 23	\$22.99	\$16.10	24,99 €	14,70 €	¥153.00	¥104.97	¥2,800	¥1,960		view Notes ?											
Tier 24	\$23.99	\$16.80	26,99 €	15,88 €	¥158.00	¥108.40	¥2,900	¥2,030	※値	户可以在"我的"选项下,选择"直豆",进入"直豆详情",点击充值	。可购买直豆。在道具商城里可以用直豆直接兑换道具商品										
Tier 25	\$24.99	\$17.50	27,99 €	16,46 €	¥163.00	¥111.83	¥3,000	¥2,100	≨ 充值198直豆 ¥ 0												
Tier 26	\$25.99	\$18.20	28,99 €	17,05 €	¥168.00	¥115.26	¥3,100	¥2,170													
Tier 27	\$26.99	\$18.90	29,99 €	17,64 €	¥178.00	¥122.12	¥3,200	¥2,240													

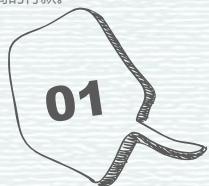
VIP账号 (30天) BZ0514	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.60	Ready to Submit
VIP账号 (30天) BZ0515	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.61	Ready to Submit
VIP账号 (30天) BZ0516	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.62	Approved
VIP账号 (30天) BZ0517	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.63	Ready to Submit
VIP账号 (30天) BZ0518	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.83	Approved
VIP账号 (30天) BZ05010	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.51	Approved
VIP账号 (60天) BZ0504	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.40	Approved
VIP账号 (90天) BZ0505	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.41	Approved
VIP账号 (90天) BZ0506	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.42	Approved
VIP账号 (180天) BZ0507	Non-Renewing Subscription	com.hpbr.right.1004.43	Approved
彩虹卡(6小时)/BOSS版	Consumable	com.hpbr.item.1004.16	Approved
彩虹卡(6小时)/牛人版	Consumable	com.hpbr.item.1004.14	Approved
彩虹卡(12小时)/BOSS版	Consumable	com.hpbr.item.1004.17	Approved
彩虹卡(12小时)/牛人版	Consumable	com.hpbr.item.1004.15	Approved
直豆×6	Consumable	com.hpbr.bean.1004.5	Approved
直豆×12	Consumable	com.hpbr.bean.1004.19	Approved
直豆×18	Consumable	com.hpbr.bean.1004.7	Approved
直豆×25	Consumable	com.hpbr.bean.1004.20	Approved
直豆×30	Consumable	com.hpbr.bean.1004.8	Approved
直豆×50	Consumable	com.hpbr.bean.1004.21	Approved
直豆×60	Consumable	com.hpbr.bean.1004.6	Approved
直豆×68	Consumable	com.hpbr.bean.1004.22	Approved
直豆×88	Consumable	com.hpbr.bean.1004.23	Approved
直豆×98	Consumable	com.hpbr.bean.1004.9	Approved
直豆×108	Consumable	com.hpbr.bean.1004.10	Approved
直豆×148	Consumable	com.hpbr.bean.1004.11	Approved



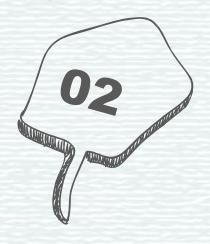
Q1 Sep 29 – Dec 28					Q	Q2 Dec 29 – Mar 28 Period 4 January 2020							Q3	Q3 Mar 29 – Jun 27								Q4 Jun 28 – Sep 26							
Period 1 October 2019			Pe	Perio	Period 7 April 2020								Period 10					July 2020											
S	М	Т	w	Т	F	S	5	5	М	Т	w	Т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S		S	М	Т	W	Т	F	s
29	30	1	2	3	4	5	2	9	30	31	1	2	3	4	29	30	31	1	2	3	4		28	29	30	1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12	9	5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11		5	6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18	19	1	2	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18		12	13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25	26	1	9	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25		19	20	21	22	23	24	25
27	28	29	30	31	1	2	2	6	27	28	29	30	31	1	26	27	28	29	30	1	2		26	27	28	29	30	31	1
Period 2 November 2019				Pe	eriod 5 February 2020							Perio	Period 8 May 2020					P	August 2020										
S	М	Т	w	Т	F	S	5	5	М	Т	W	Т	F	S	S	М	Т	w	Т	F	S		S	М	Т	W	Т	F	S
3	4	5	6	7	8	9	2	2	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8	9		2	3	4	5	6	7	8
10	11	12	13	14	15	16	ç	9	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	16		9	10	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22	23	1	6	17	18	19	20	21	22	17	18	19	20	21	22	23		16	17	18	19	20	21	22
24	25	26	27	28	29	30	2	3	24	25	26	27	28	29	24	25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
Perio	d 3	December 2019					Pe	Period 6						March 2020				June 2020			P	d 12		September 2020					
S	М	Т	w	Т	F	s	9	S	М	Т	w	Т	F	S	S	М	Т	W	Т	F	S		S	М	Т	W	Т	F	S
1	2	3	4	5	6	7	1	1	2	3	4	5	6	7	31	1	2	3	4	5	6		30	31	1	2	3	4	5
8	9	10	11	12	13	14	8	8	9	10	11	12	13	14	7	8	9	10	11	12	13		6	7	8	9	10	11	12
15	16	17	18	19	20	21	1	5	16	17	18	19	20	21	14	15	16	17	18	19	20		13	14	15	16	17	18	19
22	23	24	25	26	27	28	2	2	23	24	25	26	27	28	21	22	23	24	25	26	27		20	21	22	23	24	25	26

这里也有事故

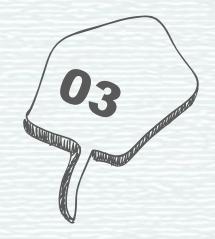
苹果合作银行德意志银行汇款写错收款人名字,影响2019年5月对开发商的付款。



疑似苹果汇款失误:苹果为国 内开发者结算错用美元 开发 者收入翻7倍

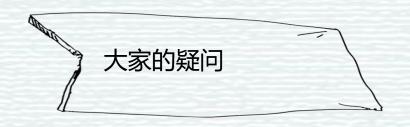


所有的IAP在测试期间是免费的, 所有在测试期间进行的IAP购买均 不会延续到正式版本中,但是有 些东西是充到你的帐号上。



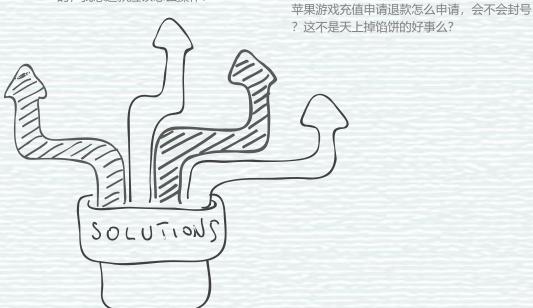
名人说过: 钱还是要好好算计





苹果IOS代充到底是通过什么渠道充值 的,我想退款应该怎么操作?

有人兜售游戏里的宝物或金币,比官方内购价便宜很多,他们是真是假?如果是真的, 到底如何做到的?





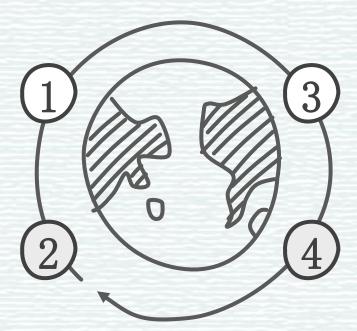
为什么苹果对IAP态度

虚拟物品

开发者可以用代码无限产品

不建议追踪

苹果需要保护好用户隐私



恶意退款

苹果有完善的信用机制保证不会随意产 品退款

积极完善支付流程

优化连续订阅的取消状态



支付灰产有哪些



苹果在用户AppStore帐号 里面正常扣款后,返回凭据 给开发者做校验并发放道具 。库存系统会把凭据拦截并 保存起来,不让现在发放道 具。切换新帐号把保存的凭 据发送给开发者并正常发货



无效信用卡,是用户利用无效信用卡,在App Store中进行消费,由于信用卡已在银行冻结,因此银行不会将款项结算给苹果,苹果也不会把分成给开发者



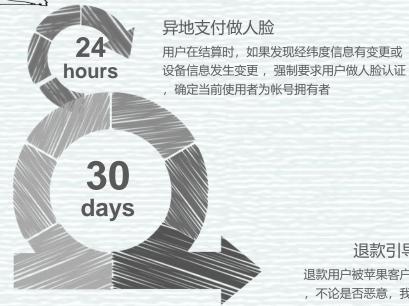
整个"内购退款"过程的有玩家、接单人、专业退款人,具体到充值、出单、退款,都井井有条。利用苹果App Store平台进行大量充值,然后胡编理由恶意申请退款骗钱



利用苹果小额支付漏洞实现的刷单套利业务:苹果对小额支付不进行验证,但在发送成功凭证时并没有进行扣款操作。用户用一张只有一块钱的借记卡,一样可以买东西



我们进行的防护



间隔时长异常不结单 库存凭证的订单创建时间与真正结单时

间超过一定范围, 判定此凭证无效, 走

客服支持

退款引导换直豆

退款用户被苹果客户忽悠到我司客服 ,不论是否恶意,我们都会引导换成 直豆,可以兑换其他道具

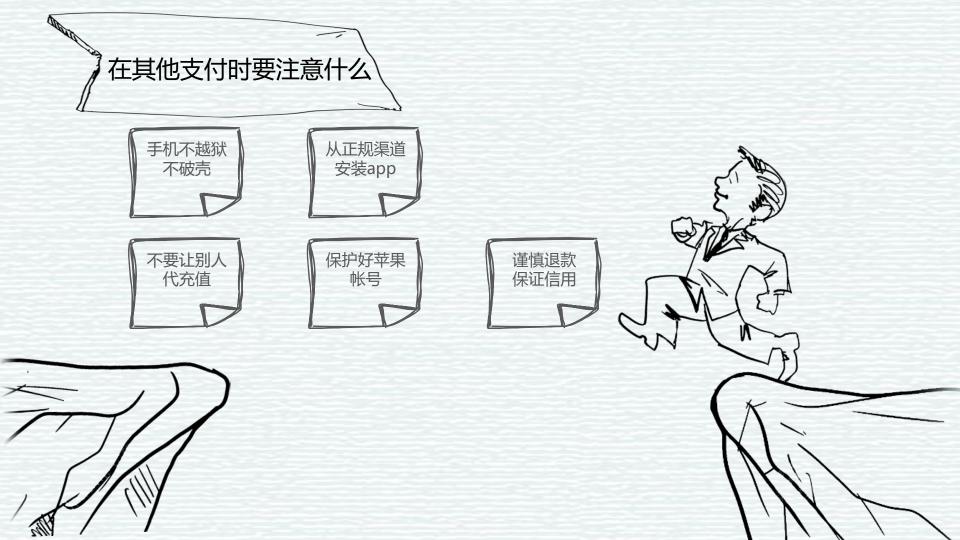
攻防还在继续

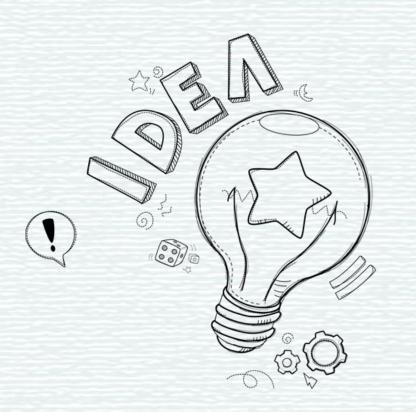


越狱手机不让用,有破壳和注入的重点 关注

采集更多异常形为,做人脸认证,公 司认证和其他核验

监控网购平台是否有售卖直聘相关





TWL

谢谢大家