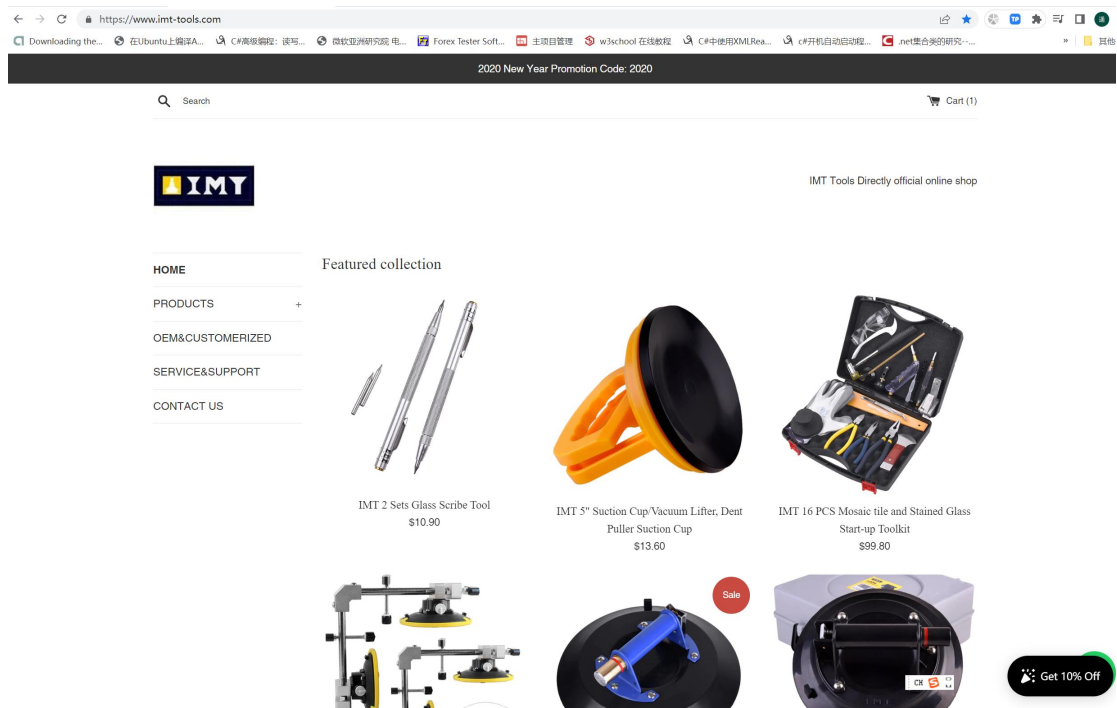# Shopify 元宇宙 Web3 商城
中间件开发商机分析报告

作者:Tom Xiao

摘要: 本文根据目前旅行蛙战略规划中，有关 Shopify 的 IMT-Tools 商店现状，结合 Shopify 的开发文档，对旅行蛙元宇宙 web3 商城结合 Shopify 电商平台进行集成开发和中间件推广盈利进行的分析和规划。
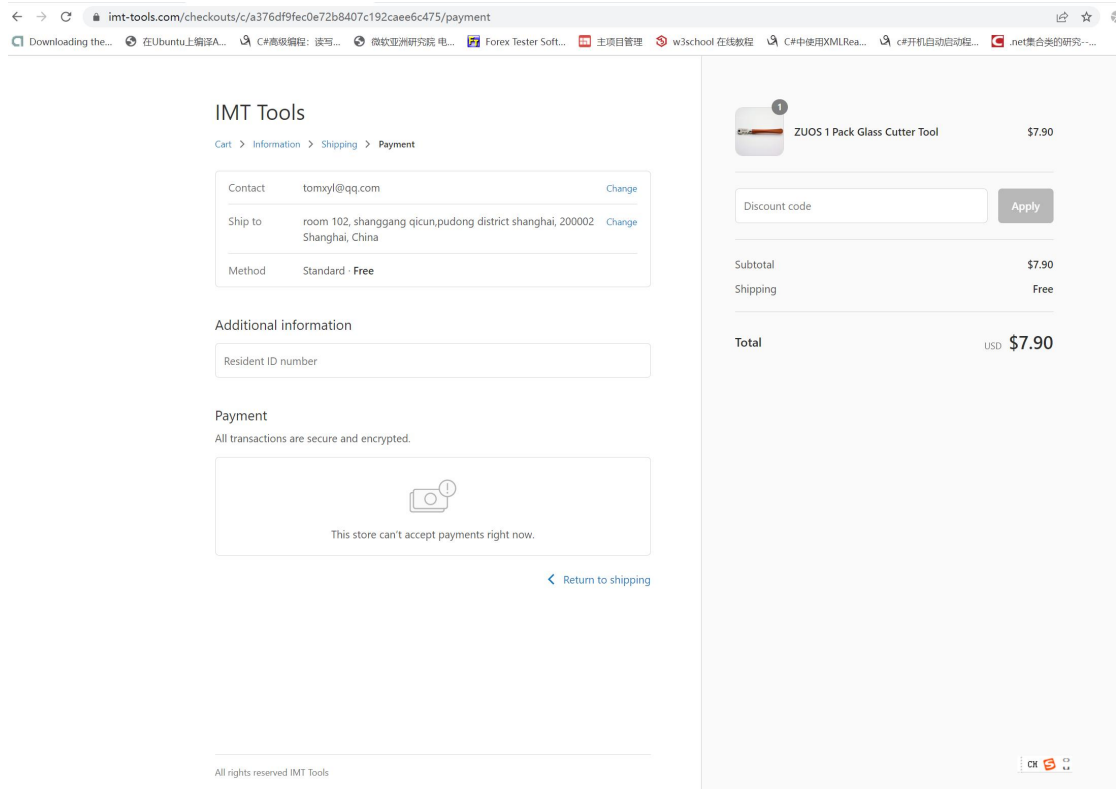
现状分析：

目前旅行蛙基于 Shopify 的样板店网址为 https://www.imt-tools.com/

这是一个基于模板的简单的电商网站,包含了 Shopify 提供的标准购物功能。但是经过购物测试,目前支付功能还未配置正确,所以 Checkout 流程后,支付无法完成,支付后续的发货等流程也都无法进行下去。

详情见下图提示: The store can't accept payment right now

目前的 Checkout 都是标准的元素,未来可以在 Checkout 或者 Payment 完成页面,进行相关 Extension 中间件的开发,用以返还旅行蛙 Coin 等奖励或者跳转到我们指定的元宇宙页面。

需求分析:

根据前期调研,旅行蛙要在亚马逊之外,搭建一个采用 web3 技术的元宇宙。由于海外仓储以及实物商品发货等电商要素离不开相关体系,因此在这一块基本上基于成熟体系的 Shopify 平台,此平台有上百万的电商卖家,因此孕育的商机也是巨大的。如果我们能够开发相关的 web3 的中间件,并提供给这些数量巨大的卖家,我们也就能触达更多的消费者,同时为 B 端商家和 C 端消费者带来全新的进入元宇宙 web3 的体验和更加丰富的产品服务可能性,以及建立更加有粘度的客户粉丝忠诚度计划等。

目前的 Dapp 中,基本上基于各类钱包作为入口,如何打通钱包和 Shopify 的电商网站或者电商 App?这里就孕育了能够做到此类应用集成的相关中间件的机会。我们把相关服务和体系进行分解,比如电商海报的 AI 生成,可以作为一个独立的中间件,数字币的奖励,也可以是一个独立的中间件。这些中间件,既可以为我们自己所用,也可以作为付费插件给到更多的商家和消费者使用,从而产生持续稳定的服务的现金收入。继而我们可以开发和维护更多的优质的元宇宙和web3 技术的中间件。按照中间件月订阅 99 美金计算,一万个商户如果使用我们

的中间件，那么一个月就有上百万美金的现金收入。

Shopify 中间件入口：

详情列表请见：
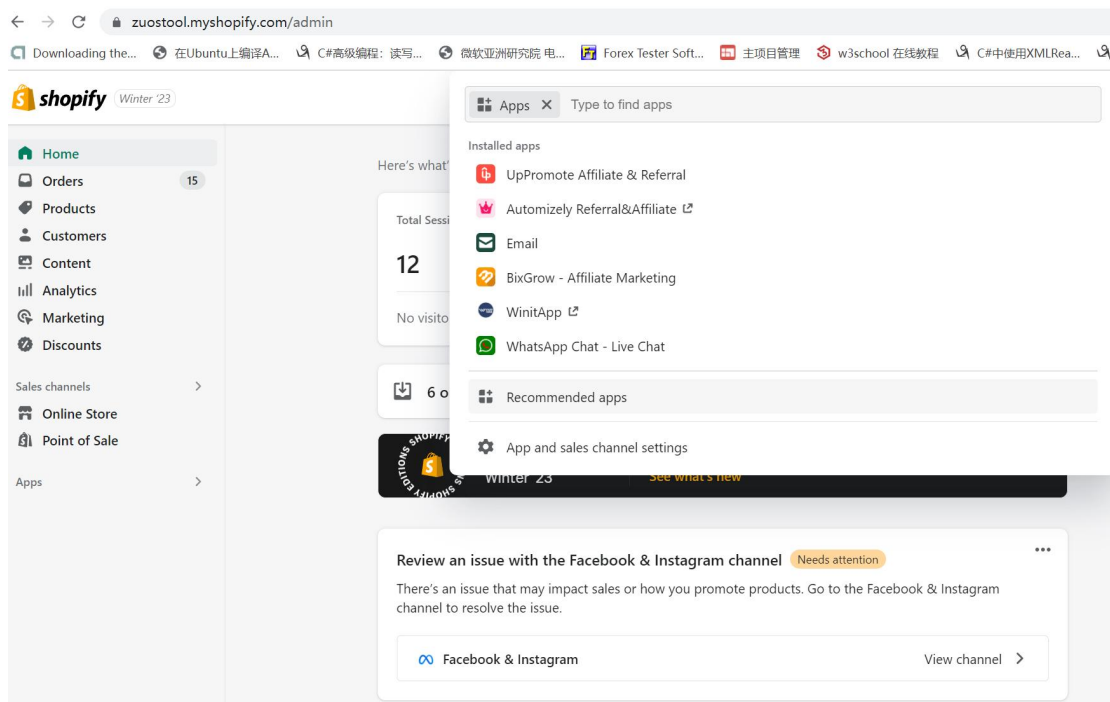https://shopify.dev/docs/apps/app-extensions/list

主要的入口区域
- Shopify 的 Admin 管理区域
- Checkout 区域，包含付款后的显示页面区域
- Point of Sales 区域，适合实体店收款后打印小票的区域
- Payment 付款区域，在这个区域，也可以包含数字币的支付和扣减等选项
- 在线商店区域，可以对商店进行主题订制和功能增强等
- 其他区域，比如市场推广活动和产品订阅等
- 收件箱区域

完整的列表见下页截图。

Shopify interface area	App extension	Versioned?	Requires review and approval?	Management areas	Description
Shopify admin	Admin links	No	No	Partner Dashboard	Add quick links to your app from any page in the Shopify admin.
	Bulk action links	No	No	Partner Dashboard	Add bulk app actions to any resource page in the Shopify admin.
	Navigation links	No	No	Partner Dashboard	Add navigation links to display your embedded app's navigation items consistently across devices.
	Marketing activities	Yes	No	Partner Dashboard	Enable merchants to manage promotional campaigns and marketing automations from the Marketing page.
	Product subscription	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Add recurring billing options for merchants in the Shopify admin.
	Subscription link	No	No	Partner Dashboard	Customize the link that allow merchants to see the subscription details in your subscription-enabled application.
	Web pixel	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Run JavaScript code snippets on the order status page to collect behavioral data for marketing campaign optimization and analytics.
Checkout	Checkout UI extensions	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Add custom workflows and functionality at defined points in the checkout process.
	Shopify Functions	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Inject custom code into key areas of the Shopify platform, such as checkout or cart.
	Post-purchase	Yes	Yes	Shopify CLI and Partner Dashboard	Help merchants increase sales by adding products for purchase after checkout.
	Web pixel	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Run JavaScript code snippets on an online store to collect behavioral data for marketing campaign optimization and analytics.
Flow	Triggers	Yes	No	Partner Dashboard	Connect your app to Shopify Flow so that events that occur in your app can trigger workflows.
	Actions	Yes	No	Partner Dashboard	Connect your app to Shopify Flow so that your app receives data when a workflow action runs.
	Webhooks	No	No	Partner Dashboard	Improve efficiency by letting Shopify Flow notify your app when your triggers are in use.
Online store	Theme app extensions	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Integrate with Online Store 2.0 themes. Theme app extensions act as a replacement for using the Script Tag or Asset resources to integrate apps with online stores.
	Web pixel	Yes	No	Shopify CLI and Partner Dashboard	Run JavaScript code snippets on an online store to collect behavioral data for marketing campaign optimization and analytics.
Payments	Payments extension	Yes	Yes	Partner Dashboard	Allow customers to complete purchases using a payment method provided by your app.
Inbox	Inbox callback URL	No	No	Partner Dashboard	Use the Messaging API to send messages to the Shopify Inbox app.
Shopify Point of Sale (POS)	POS links	No	No	Partner Dashboard	Link directly to your app from pages in the Shopify POS app.
	Cart app extension	No	No	Partner Dashboard	Add your app's loyalty points or other promotional discounts to the cart in the Shopify POS app.
	Product recommendations	No	No	Partner Dashboard	Show product recommendations in the Shopify POS app.

当我们的中间件开发完毕之后，可以申请进入 Shopify 的 App Store
商户都可以用搜索打开进行安装，见下图：

Shopify 中间件开发技术堆栈：

官方支持的开发语言和环境：
- Nodejs
- Ruby
- PHP
- Typescript
- Reactjs 框架

中间件超级钱包相关开发技术堆栈：

- Angular
- Go 语言
- 另外的语言根据平台不一样还需采用不同的技术。
- 手机系统安卓和苹果
- 桌面系统 Windows 和 Linux