مستندات کاربری ماژول درگاه پرداخت زرینپال برای محیط Node. js

بابک خلخالی شاندیز ۱۶ آذر ۱۳۹۷

پیشگفتار

این نوشتار حاوی مستندات کاربری مورد نیاز برای استفاده از ماژول zarinpal-ts در محیط نود. جی اس میباشد. برای همگامسازی دانش خواننده با اصطلاحات بکار رفته در این متن، بخش ۱ و ۲ به ترتیب به معرفی تعاریف و توضیح فرآیند پرداخت الکترونیکی در سامانههای واسط اختصاص داده شده است. بخش ۳ حاوی مستندات طراحی ماژول در سامانههای بوده و به جزئیات مربوط به ساختار درونی آن می پردازد. در پایان، نحوهٔ کاربرد ماژول در بخش ۴ شرح داده شده است.

خوانندگانی که نیاز به آگاهی از جزئیات ندارند میتوانند تنها بخش ۴ را مطالعه کنند.

فهرست مطالب

١	تعاريف	١
۲	فرآیند پرداخت الکترونیکی ۱.۲ ثبت پرداخت ۲.۲ انتقال کاربر به درگاه ۳.۲ تکمیل پرداخت	۲ ۲ ۲
٣	ماژول zarinpal-ts	۴
۴	فصل بعد	۵

۱ تعاریف

تعاریف و اصطلاحات به کار رفته در این نوشتار به شرح زیر هستند:

- پرداخت الکترونیکی
- فرآیند انتقال وجه از یک حساب بانکی به حساب مربوط به سامانهٔ گیرنده.
- کاربر انسانی که قصد دارد مبلغی را در ازای دریافت کالا یا خدمات پرداخت کند.
- سامانهٔ گیرنده (یا سامانهٔ مشتری) سامانهای که دریافت کنندهٔ وجه است؛ برای مثال وبسایت یک فروشگاه یا مؤسسهٔ خیریه. از آنجا که این سامانه از خدمات سامانهٔ واسط برای انجام پرداختهای الکترونیکی استفاده میکند، آن را سامانهٔ مشتری نیز مینامیم.
- سامانهٔ واسط سامانهای که امکان پرداخت الکترونیکی از طریق درگاههای بانکی یا دیگر درگاههای معتبر را در اختیار دیگر سامانهها، مثل فروشگاهها، قرار میدهد.
 - زرین پال یک سامانهٔ واسط که نوشتار حاضر در شرح استفاده از آن نوشته شده است.
- درگاه پرداخت درگاه اینترنتی مربوط به یک بانک یا سرویسدهندهٔ معتبر دیگر که اسباب لازم برای انتقال وجه از حساب کاربر انسانی به یک حساب مقصد را فراهم میکند.
- مسیر بازگشت ۱ مسیری که کاربر انسانی پس از پایان تراکنش باید به آن منتقل شود تا سامانهٔ گیرنده بتواند نتیجهٔ عملیات را دریافت کند.

¹Callback

۲ فرآیند پرداخت الکترونیکی

فرآیندهای پرداخت الکترونیکی به کمک سامانههای واسط (مثل زرینپال) روال کار مشابهی دارند. مراحل پرداخت به کمک این سامانهها عبارتند از:

- ۱. ثبت درخواست پرداخت
 - ۲. انتقال کاربر به درگاه
 - ٣. تكميل پرداخت

که شرح این مراحل در ادامه آمده است.

۱.۲ ثبت یرداخت

اولین مرحله در شروع یک فرآیند پرداخت، ثبت اطلاعات آن در سامانهٔ واسط است. اصلی ترین بخش این اطلاعات معمولاً شامل مشخصات سامانهٔ گیرنده، مبلغ و شرح تراکنش (برای مثال «خرید کالا» یا «کمک مالی») است. ممکن است مشخصات بیشتری از پرداخت کننده مثل نام، نشانی ایمیل، شمارهٔ تلفن و غیره در فهرست اطلاعات مورد نیاز وجود داشته باشند.

علاوه بر این موارد، لازم است نشانی مسیر بازگشت کاربر انسانی نیز در زمان ثبت درخواست پرداخت تعیین شود تا سامانهٔ واسط پس از پایان عملیات پرداخت کاربر انسانی را به آن نشانی هدایت کند. هرچند محدودیت خاصی بر روی نشانی مذکور وجود ندارد اما در عمل این نشانی به یکی از منابع سامانهٔ گیرنده اشاره میکند.

سامانهٔ گیرنده باید ابتدا اطلاعات گفته شده را در سامانهٔ واسط ثبت کند. در پاسخ به ثبت اطلاعات، سامانهٔ واسط رمزینهٔ یکتایی را تولید کرده و به فراخواننده بازمی گرداند. از این پس، پرداخت مورد نظر تنها با این رمزینه در نزد سامانهٔ واسط شناسایی خواهد شد.

۲.۲ انتقال کاربر به درگاه

پس از ثبت نام و دریافت رمزینهٔ پرداخت، کاربر انسانی بایستی به درگاه پرداخت منتقل شود. معمولاً نشانی منبعی که کاربر باید به آن رجوع کند حاوی رمزینهٔ پرداخت نیز میباشد. به این ترتیب هنگام رجوع کاربر، سامانهٔ واسط، پرداخت مورد نظر را که قبلاً اطلاعات آن ثبت شده شناسایی کرده و کاربر را بر اساس آن به درگاه پرداخت بانک هدایت میکند.

رد. بخش ۴ از این خاصیت برای آزمودن برنامه در محیط محلی استفاده خواهیم کرد.

۳.۲ تکمیل پرداخت

هنگامی که تراکنش بانکی با موفقیت (یا عدم موفقیت) به اتمام برسد سامانهٔ واسط، کاربر انسانی را به نشانی مسیر بازگشت تعیین شده در زمان ثبت پرداخت هدایت میکند. چنانچه گفته شد مسیر بازگشت در واقع یکی از منابع سامانهٔ گیرنده است که بررسی نتیجهٔ عملیات پرداخت در آن صورت میگیرد. به عبارت دقیق تر در این مرحله سامانهٔ گیرنده اطلاعات پرداخت را مجدداً به سامانهٔ واسط ارسال، نتیجهٔ عملیات را دریافت کرده و به کاربر انسانی اطلاع می دهد.

ت ماژول zarinpal-ts

سیبسیبسی سیبسیبسی بسیبسیبسب یسبیسب سی بسی بسی

۴ فصل بعد