



البركة

توثيق بوابة الدفع الإلكتروني المخصص لبنك البركة



قائمة المحتويات

1	توثيق بوابة الدفع الإلكتروني المخصص لبنك البركة.....
3	مقدمة.....
3	عن الخدمة.....
3	الأطراف المستهدفة في هذا التوثيق.....
4	كيفية عمل الخدمة.....
4	البنية العامة.....
5	المخطط الدفقي.....
6	ضمان أمن البيانات المتبادلة.....
7	تضمين الخدمة.....
7	البيانات المرسلة عند طلب الخدمة.....
9	البيانات المرجعة عند انتهاء العملية.....
10	البيانات المرسلة للاعتراف بنتيجة العملية Acknowledgement.....
11	مثال عن تضمين الخدمة.....
12	مثال عن البيانات المتبادلة.....



مقدمة

عن الخدمة

يقدم بنك البركة خدمة الدفع الإلكتروني بواسطة بوابة الدفع التي من الممكن لجميع الأطراف العاملة في مجال التجارة الإلكترونية أن تستخدمها داخل المواقع الإلكترونية أو تطبيقات الهواتف الذكية، وذلك لتسهيل عملية الدفع الإلكتروني بطريقة آمنة وبسيطة.

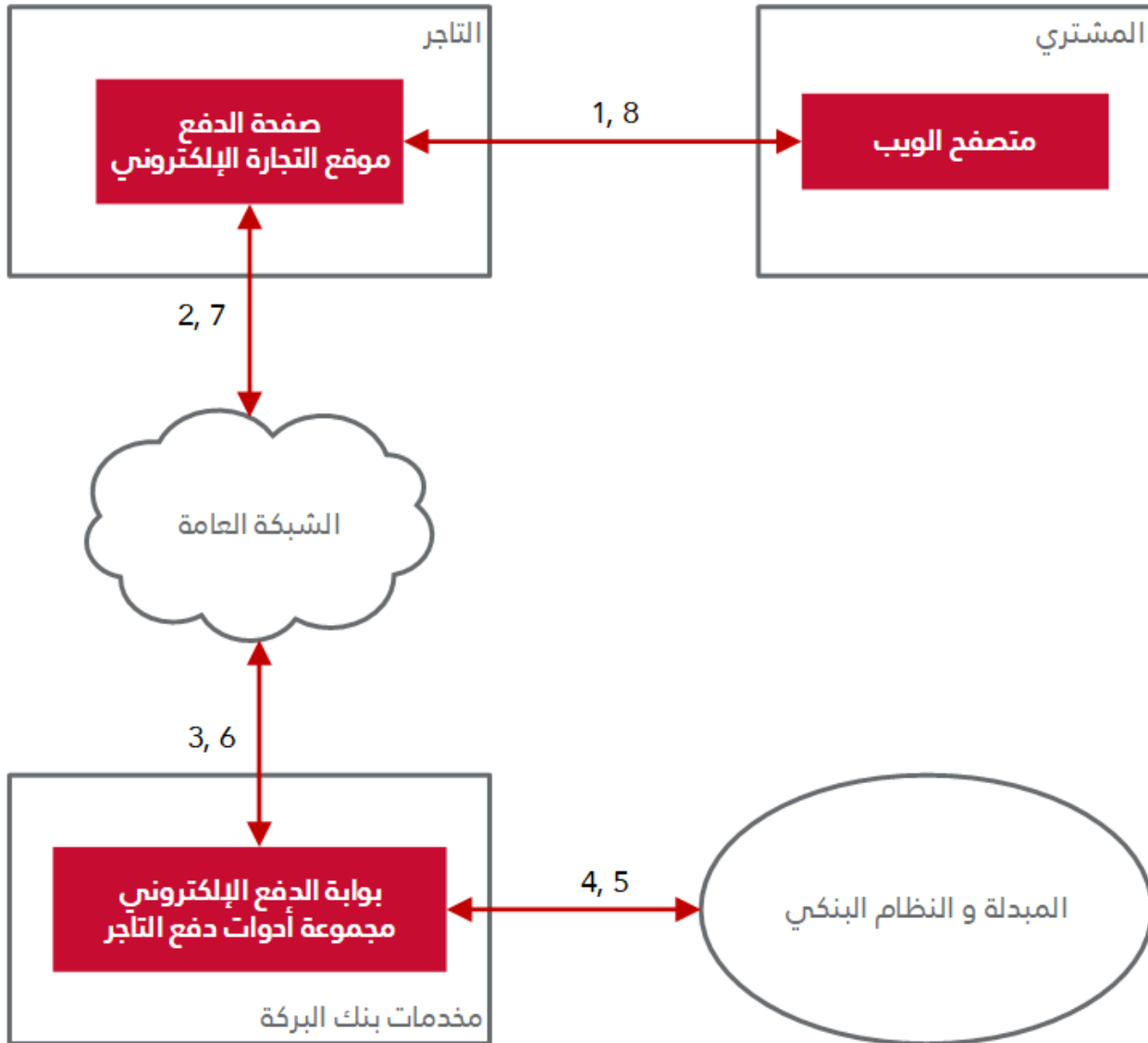
الأطراف المستهدفة في هذا التوثيق

يستهدف هذا التوثيق أصحاب المواقع الإلكترونية وتطبيقات الهواتف الذكية الراغبين بإتاحة إمكانية الدفع الإلكتروني على مواقعهم وتطبيقاتهم لقاء سلع أو خدمات معينة. يقدم هذا التوثيق شرحاً تفصيلياً عن خطوات استخدام الخدمة والمعلومات التي يتم تبادلها من أجل إتمام عملية الدفع بشكل صحيح.



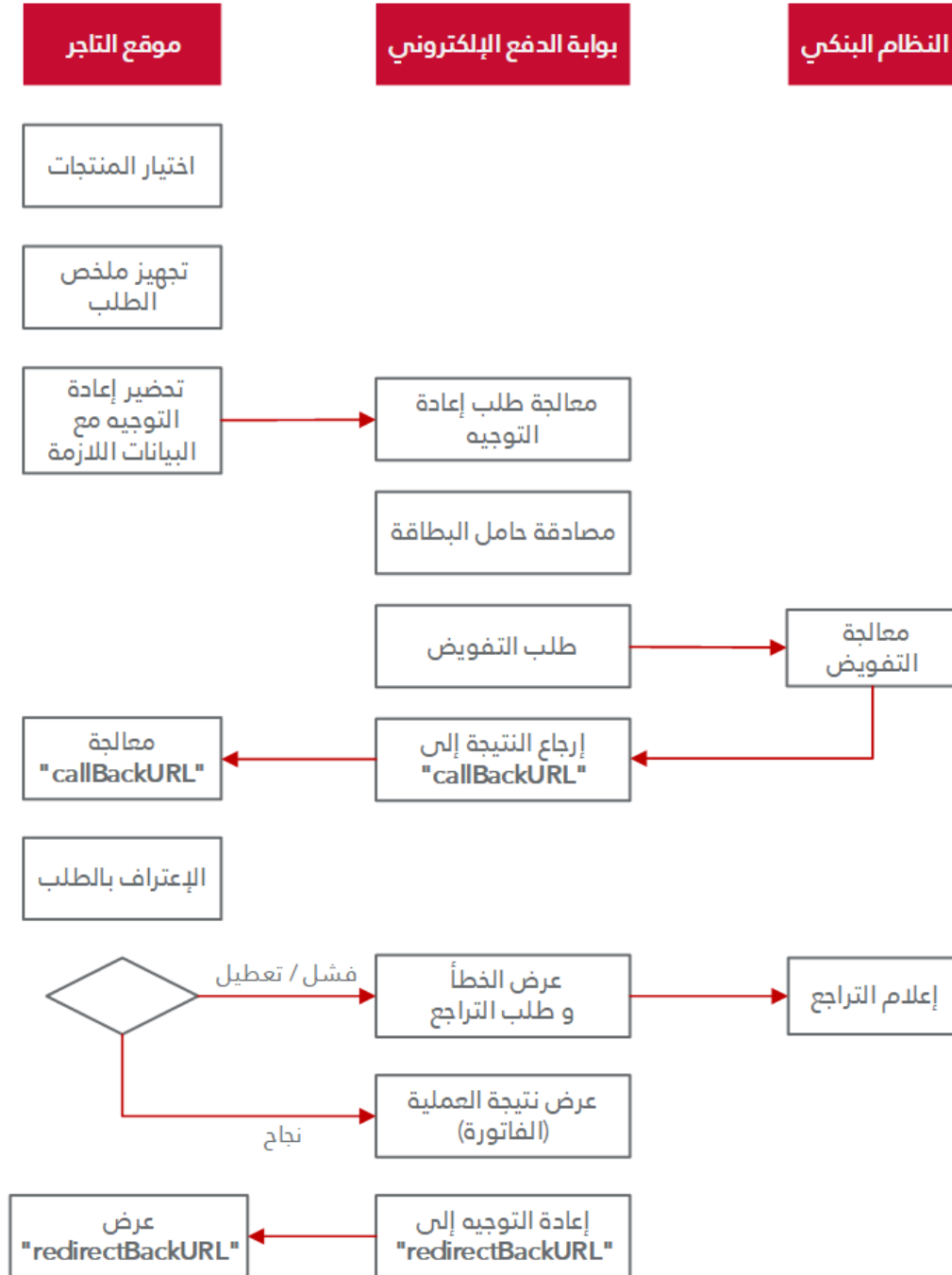
كيفية عمل الخدمة

البنية العامة





المخطط الدفقي



ضمان أمن البيانات المتبادلة

لضمان أمن وحماية البيانات المتبادلة بين موقع التجارة الإلكترونية وبوابة الدفع الإلكتروني، لابد من تحقيق الشروط التالية:

- يقوم التاجر بالتصريح عن اسم الموقع (Domain Name) وعنوان الإنترنت (IP Address) الذين سيقومان باستخدام الخدمة، حتى يتمكن بنك البركة من تهيئة ومنح إمكانية الوصول إلى بوابة الدفع الإلكتروني.
- كافة الرسائل المتبادلة بين موقع التجارة الإلكترونية وبوابة الدفع الإلكتروني مشفرة باستخدام بروتوكول TLS 1.2.

تضمين الخدمة

البيانات المرسله عند طلب الخدمة



يتضمن الجدول التالي البيانات التي يجب أن يقوم موقع التجارة الإلكترونية بإرسالها إلى بوابة الدفع الإلكترونية باستخدام أسلوب POST https لكي تتم عملية الدفع بنجاح. لهذه البيانات مصادر مختلفة:

- يقوم بنك البركة بتزويد التاجر بملف تكوين (Configuration File) يتضمن بيانات تعريف ومصادقة التاجر والبيانات اللازمة كي تتمكن بوابة الدفع الإلكتروني من معالجة عملية الدفع.
- يقوم موقع التجارة الإلكترونية للتاجر بتوفير بيانات العملية (الرقم المرجعي، المبلغ، العملة)، وبيانات المشتري وتاريخ ووقت العملية، بالإضافة لبيانات متصفح المشتري والروابط اللازمة لإتمام العملية.

توصيف البيانات	أسماء البيانات	مصدر البيانات	إجبارية / اختيارية	طول و نوع البيانات
PSP ID	pspld	ملف التكوين (Config File)	إجبارية	Length <= 8, Alphanumeric
MPI ID	mpild	ملف التكوين (Config File)	إجبارية	Length <= 8, Alphanumeric
مُعرفة التاجر Merchant ID	cardAcceptor	ملف التكوين (Config File)	إجبارية	Length <= 15, Alphanumeric
رمز فئة التاجر	mcc	ملف التكوين (Config File)	إجبارية	Length = 4, Numeric
مُعرفة أدوات الدفع	merchantKitId	ملف التكوين (Config File)	إجبارية	Length <= 8, Alphanumeric
رمز المصادقية	authenticationToken	ملف التكوين (Config File)	إجبارية	Length <= 36, Alphanumeric

Length = 3, Alphanumeric (ISO 4217 alpha-3 Code)	إجبارية	ملف التكوين (Config File)	currency	العملة
Must be "SS"	إجبارية	ملف التكوين (Config File)	transactionTypeIndicator	مُعرف نوع العملية
Length <= 12, Alphanumeric	إجبارية	موقع التاجر (Back-end)	transactionReference	الرقم المرجعي للعملية
"en" for English "ar" for Arabic	إجبارية	موقع التاجر (Back-end)	language	اللغة
Length <= 12, Numeric "0.00" (use "." for decimalization)	إجبارية	موقع التاجر (Back-end)	transactionAmount	قيمة العملية
Length <= 30, Alphanumeric	إجبارية	موقع التاجر (صفحة الدفع)	cardHolderMailAddress	البريد الإلكتروني للمشتري
Length <= 14, Alphanumeric	إجبارية	موقع التاجر (صفحة الدفع)	cardHolderPhoneNumber	رقم هاتف المشتري
Length = 14, Numeric, Format YYYYMMddhmmss	اختيارية	موقع التاجر (Back-end)	dateTimeSIC	تاريخ و وقت التاجر
Length <= 24, Alphanumeric	إجبارية	موقع التاجر (متصفح الويب)	cardHolderIPAddress	IP المشتري
Length = 3, Alphanumeric (ISO 3166-1 alpha-3 Code)	إجبارية	موقع التاجر (متصفح الويب)	countryCode	بلد المشتري
Length = 14, Numeric, Format YYYYMMddhmmss	اختيارية	موقع التاجر (متصفح الويب)	dateTimeBuyer	تاريخ و وقت المشتري
الرابط الذي ستقوم بوابة الدفع بتحويل المشتري إليه عند انتهاء عملية الدفع	إجبارية	موقع التاجر (Back-end)	redirectBackURL	رابط الإرجاع
الرابط الذي ستقوم بوابة الدفع بإرسال نتيجة العملية إليه	إجبارية	موقع التاجر (Back-end)	callBackURL	رابط النتيجة



البيانات المرجعة عند انتهاء العملية



تقوم بوابة الدفع، عند انتهاء مصادقة حامل البطاقة وطلب التفويض بنجاح، بإرجاع نتيجة العملية إلى رابط الـ "callBackURL"، بالإضافة إلى رمز العملية المرجعي عند التاجر، كما في الجدول التالي:

توصيف البيانات	أسماء البيانات	مستقبل البيانات	إجبارية / اختيارية	طول و نوع البيانات
رقم المصادقة	authorizationNumber	موقع التاجر (Back-end)	إجبارية	Length = 6, Numeric
رقم المتابعة والتدقيق	stan	موقع التاجر (Back-end)	إجبارية	Length = 6, Numeric
الرقم المرجعي للعملية	idTransaction	موقع التاجر (Back-end)	إجبارية	Length <= 12, Alphanumeric Value of "transactionReference" received in the request
حالة العملية	transactionStat	موقع التاجر (Back-end)	إجبارية	"S" for Success "F" for Failed

البيانات المرسلة للاعتراف بنتيجة العملية Acknowledgement



يقوم موقع التجارة الإلكترونية بتأكيد استلام نتيجة العملية من بوابة الدفع والاعتراف بها (Acknowledgement)، وذلك من خلال إرسال رد يتضمن OK (أو KO في حال عدم الاعتراف) بحسب الجدول التالي. في حال فشل الاعتراف، تقوم بوابة الدفع الإلكتروني بإلغاء عملية الدفع. وفي كل الأحوال، تقوم بوابة الدفع عند الانتهاء بتحويل المشتري إلى الرابط المحدد ضمن "redirectBackURL"، ليقوم موقع التجارة الإلكترونية بعرض نتيجة العملية للمشتري.

توصيف البيانات	أسماء البيانات	مستقبل البيانات	إجبارية / اختيارية	طول و نوع البيانات
الرد من موقع التاجر	responseCode	موقع التاجر (Back-end)	إجبارية	"OK" for Success "KO" for Failed



مثال عن تضمين الخدمة

هذا المثال هو عن صفحة HTML وسيطة بين صفحة الدفع على موقع التجارة الإلكترونية وصفحة إدخال البيانات الخاصة ببوابة الدفع الإلكتروني. مهمة هذا الصفحة هي إعادة توجيه المستخدم ونقل البيانات من موقع التجارة الإلكترونية إلى بوابة الدفع الإلكتروني.

```
<html>
  <head><title>Processing Payment...</title></head>
  <body style="text-align: center;"
onLoad="document.forms['baraka_auto_form'].submit();">
    <p style="text-align: center;">Please wait, your order is being
processed and you will be redirected to the baraka website.</p>
    <form method="post" id="formProfs"
action="http://172.17.130.1:8080/ss-ecom-merchant-
kit/buyForm/completeTransaction" name="baraka_auto_form" enctype="application/x-
www-form-urlencoded">
      <input type="text" hidden="true" id="pspId" value="PSP_001"
name="pspId">
      <input type="text" hidden="true" id="mpiId" value="mpi-test"
name="mpiId">
      <input type="text" hidden="true" id="cardAcceptor"
value="77777777" name="cardAcceptor">
      <input type="text" hidden="true" id="mcc" value="4444"
name="mcc">
      <input type="text" hidden="true" id="merchantKitId" value="mki-
test" name="merchantKitId">
      <input type="text" hidden="true" id="authenticationToken"
value="BD43C384153FJ62EU950250568EE9ED" name="authenticationToken">
      <input type="text" hidden="true" id="language" value="en"
name="language">
      <input type="text" hidden="true" id="currency" value="SYP"
name="currency">
      <input type="text" hidden="true" id="countryCode" value="SYR"
name="countryCode">
      <input type="text" hidden="true" id="transactionTypeIndicator"
value="SS" name="transactionTypeIndicator">
      <input type="text" hidden="true" id="transactionAmount"
value="3065.0" name="transactionAmount">
```



```
<input type="text" hidden="true" id="cardHolderMailAddress"
value="example@example.com" name="cardHolderMailAddress">
<input type="text" hidden="true" id="cardHolderPhoneNumber"
value="0999999999" name="cardHolderPhoneNumber">
<input type="text" hidden="true" id="cardHolderIPAddress"
value="196.12.213.90" name="cardHolderIPAddress">
<input type="text" hidden="true" id="transactionReference"
value="123456" name="transactionReference">
<input type="text" hidden="true" id="dateTimeBuyer"
value="20210222134953" name="dateTimeBuyer">
<input type="text" hidden="true" id="redirectBackUrl"
value="http://localhost/e-com/" name="redirectBackUrl">
<input type="text" hidden="true" id="callbackUrl"
value="http://localhost/e-com/Baraka/success" name="callbackUrl">
<p>
<input type="submit" name="pp_submit" value="Click here if
you're not automatically redirected..." />
</p>
</form>
</body>
</html>
```

مثال عن البيانات المتبادلة

المثال السابق يقوم بإرسال البيانات التالية:

transactionReference: 123456

pspld: PSP_001

mpild: mpi-test

cardAcceptor: 77777777

dateTimeBuyer: 20210222134953

redirectBackUrl: http://localhost/e-com/

callBackUrl: http://localhost/e-com/Baraka/success

merchantKitId: mki-test

mcc: 4444

authenticationToken: BD43C384153FJ62EU950250568EE9ED

transactionAmount: 3065.0

cardHolderIPAddress: 196.12.213.90

language: en

countryCode: SYR

cardHolderPhoneNumber: 0999999999

cardHolderMailAddress: example@example.com

currency: SYP

transactionTypeIndicator: SS

عند انتهاء مصادقة حامل البطاقة وعملية التفويض بنجاح، تقوم بوابة الدفع الإلكتروني بإرسال البيانات التالية إلى رابط الـ **callBackURL** المحدد أعلاه:

```
{"transactionStat": "S", "idTransaction": "12345"}
```

يقوم موقع التجارة الإلكترونية باستلام هذا الرد على رابط الـ **callBackURL**، وإرسال رد للاعتراف بالنتيجة، كما يلي:

```
{"responseCode": "OK"}
```

