



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.

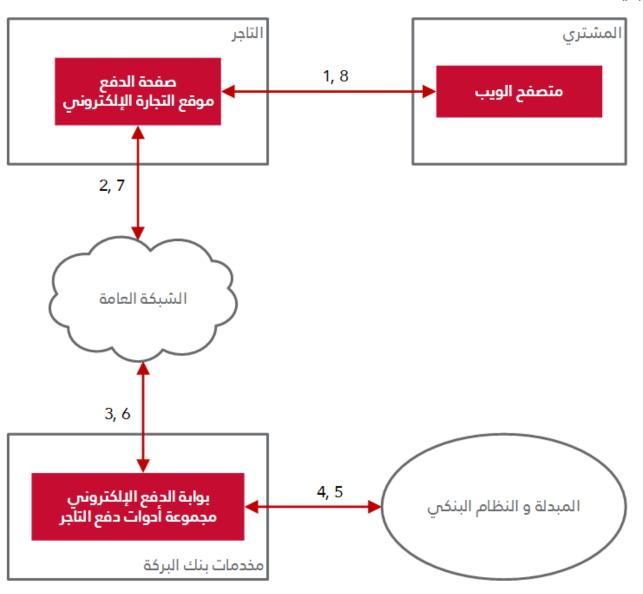
### الأطراف المستهدفة في هذا التوثيق

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 شرحا تفصيليا عن خطوات استخدام الخدمة والمعلومات التي يتم تبادلها من أجل إتمام عملية الدفع بشكل صحيح.



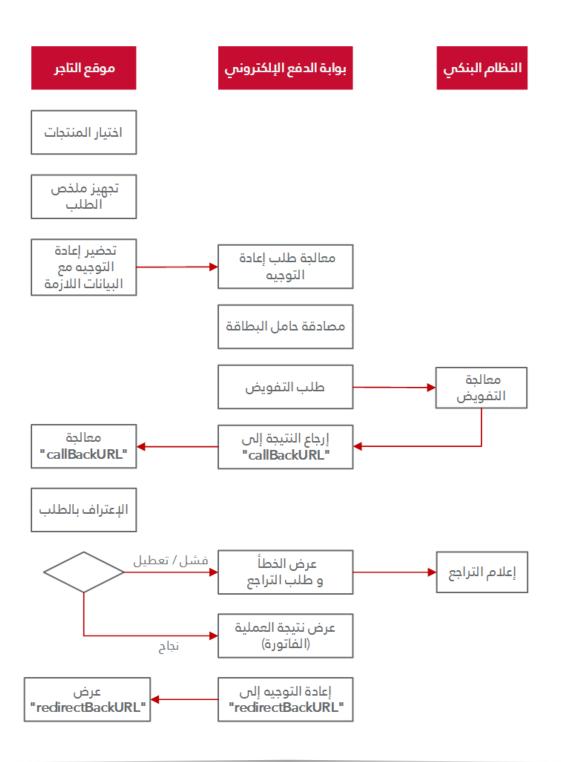
## كيفية عمل الخدمة

### 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 المرسلة عند طلب الخدمة



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

- و يقوم بنك البركة بتزويد التاجر بملف تكوين (Configuration File) يتضمن بيانات تعريف ومصادقة التاجر والبيانات اللازمة كى تتمكن بوابة الدفع الإلكترونى 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.

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

Length = 3, Alphanumeric	إجبارية	ملف التكوين	currency	العملة	
(ISO 4217 alpha-3 Code)	إجباريك	(Config File)	carrency		
M l //CC//		ملف التكوين	to the state of the state of the state of	مُعرف نوع	
Must be "SS"	إجبارية	(Config File)	transactionTypeIndicator	العملية	
		موقع التاجر		الرقم المرجعى	
Length <= 12, Alphanumeric	إجبارية	(Back-end)	transactionReference		
"en" for English	إجبارية	موقع التاجر			
"ar" for Arabic		(Back-end)	language	اللغة	
Length <= 12, Numeric "0.00"		موقع التاجر			
(use "." for decimalization)	إجبارية	(Back-end)	transactionAmount	قيمة العملية	
(use . for decimalization)				-:-:-!!!! >:!!	
Length <= 30, Alphanumeric	إجبارية	موقع التاجر	cardHolderMailAddress	البريد الإلكتروني	
		(صفحة الدفع)		للمشتري	
Length <= 14, Alphanumeric	إجبارية	موقع التاجر	cardHolderPhoneNumber	رقم هاتف	
		(صفحة الدفع)		المشتري	
Length = 14, Numeric,	اختيارية	موقع التاجر	dateTimeSIC	تاريخ و وقت التاجر	
Format YYYYMMddhhmmss	احتياريك	(Back-end)	dateriniesie	تاریخ و ولنگ الناجر	
Length <= 24, Alphanumeric	اء ا ء	موقع التاجر	cardHolderIPAddress	a." A. a II ID	
Length <- 24, Alphanument	إجبارية	(متصفح الويب)	cardinoident Address	IP المشتري	
Length = 3, Alphanumeric		موقع التاجر			
(ISO 3166-1 alpha-3 Code)	إجبارية	(متصفح الويب)	countryCode	بلد المشتري	
Length = 14, Numeric,		موقع التاجر	و وقت		
Format YYYYMMddhhmmss	اختيارية	(متصفح الويب)	dateTimeBuyer	المشتري	
الرابط الذي ستقوم بوابة الدفع				60	
بتحويل المشترى إليه عند انتهاء	إجبارية	موقع التاجر	redirectBackURL	رابط الإرجاع	
عملية الدفع		(Back-end)		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
الرابط الذي ستقوم بوابة الدفع		موقع التاجر			
بإرسال نتيجة العملية إليه	إجبارية	(Back-end)	callBackURL	رابط النتيجة	
بإرسال تبيتنا العسية إنية		(Dack-end)			



### 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:

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

#### البيانات المرسلة للاعتراف بنتيجة العملية Acknowledgement



يقوم موقع التجارة الإلكترونية بتأكيد استلام نتيجة العملية من بوابة الدفع والاعتراف بها (Acklnowledgement)، 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	مستقبِل البيانات	إجبارية / اختيارية	طول و نوع البيانات
الرد من موقع	موقع التاجر	: . l . a l	"OK" for Success	
التاجر	responseCode	(Back-end)	إجبارية	"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;"</pre>
onLoad="document.forms['baraka auto form'].submit();">
           Please wait, your order is being
processed and you will be redirected to the baraka website.
           <form method="post" id="formProfs"</pre>
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"</pre>
name="pspId">
               <input type="text" hidden="true" id="mpiId" value="mpi-test"</pre>
name="mpiId">
               <input type="text" hidden="true" id="cardAcceptor"</pre>
value="7777777" name="cardAcceptor">
               <input type="text" hidden="true" id="mcc" value="4444"</pre>
name="mcc">
               <input type="text" hidden="true" id="merchantKitId" value="mki-</pre>
test" name="merchantKitId">
               <input type="text" hidden="true" id="authenticationToken"</pre>
value="BD43C384153FJ62EU950250568EE9ED" name="authenticationToken">
               <input type="text" hidden="true" id="language" value="en"</pre>
name="language">
               <input type="text" hidden="true" id="currency" value="SYP"</pre>
name="currency">
               <input type="text" hidden="true" id="countryCode" value="SYR"</pre>
name="countryCode">
               <input type="text" hidden="true" id="transactionTypeIndicator"</pre>
value="SS" name="transactionTypeIndicator">
               <input type="text" hidden="true" id="transactionAmount"</pre>
value="3065.0" name="transactionAmount">
```



```
<input type="text" hidden="true" id="cardHolderMailAddress"</pre>
value="example@example.com" name="cardHolderMailAddress">
               <input type="text" hidden="true" id="cardHolderPhoneNumber"</pre>
value="099999999" name="cardHolderPhoneNumber">
               <input type="text" hidden="true" id="cardHolderIPAddress"</pre>
value="196.12.213.90" name="cardHolderIPAddress">
               <input type="text" hidden="true" id="transactionReference"</pre>
value="123456" name="transactionReference">
               <input type="text" hidden="true" id="dateTimeBuyer"</pre>
value="20210222134953" name="dateTimeBuyer">
               <input type="text" hidden="true" id="redirectBackUrl"</pre>
value="http://localhost/e-com/" name="redirectBackUrl">
               <input type="text" hidden="true" id="callBackUrl"</pre>
value="http://localhost/e-com/Baraka/success" name="callBackUrl">
               >
                    <input type="submit" name="pp submit" value="Click here if</pre>
you're not automatically redirected..." />
               </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

merchantKitld: mki-test

mcc: 4444

authenticationToken: BD43C384153FJ62EU950250568EE9ED

transactionAmount: 3065.0

cardHolderlPAddress: 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 الجيانات 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 يلى:

{"responseCode":"OK"}