

Platební systém XPAY

[\[www.xpay.cz\]](http://www.xpay.cz)

implementace přenosu informace o doručení SMS
verze 166 / 1.3.2012

Obsah

1	Implementace platebního systému	3
1.1	Nároky platebního systému na klienta	3
1.2	Komunikace s platební bránou	3
2	Specifikace parametrů	4
2.1	Parametry přenosu informace o doručení formou Event Push/HTTP	4
2.2	Formáty potvrzení přenosu informace o doručení formou Event Push/HTTP	4
2.3	Parametry přenosu informace o doručení formou Event Push/XML-RPC	5

1. Implementace platebního systému

1.1. Nároky platebního systému Xpay na klienta

Projekt klienta může být umístěn jak na vlastním, tak na pronajatém serveru s fungujícím skriptovacím jazykem a dle potřeb s SQL databází. Běžnou praxí bývá server na bázi Windows Server nebo unix-like OS s WWW serverem (IIS nebo Apache) a skriptovacím jazykem (ASP nebo PHP). Samosebou je i možné použít jiné kombinace, ale veškeré dodávané příklady jsou psány v PHP.

Jediná další podmínka je dostupnost serveru z internetu 24 hodin denně, přičemž systém klienta by měl být schopen zpracovat doručku do 15 sekund od počátku volání z platebního systému.

Xpay komunikuje s klientskými systémy formou *Event Push* standardním protokolem HTTP s parametry zasílanými metodami POST nebo GET a s výstupem komunikujícím formou plaintext, tak, aby nároky na implementaci, komunikaci a zpracování byly co nejnižší. Případně je možné zvolit komunikaci formou *Event Push* protokolem XML-RPC.

Veškerá komunikace ze systému Xpay probíhá z IP adres uvedených v dokumentu „Základní popis a rozdělení technických dokumentací“. Doporučujeme ověřovat, zda komunikujete právě se serverem umístěným na těchto IP adresách.

1.2. Komunikace s platební bránou

Implementace spočívá ve vytvoření doručkového skriptu zpracovávajícího přenosy formou *Event Push* obsahující informace o doručení SMS z platebního systému. Tento doručkový skript na straně klienta obdrží volání s informací o doručení SMS a v závislosti na Vašem systému založí pro daného zákazníka účet, zvýší kredit, či zajistí odeslání zboží. Způsob fungování tohoto skriptu je zcela libovolný a definovány jsou jen parametry a odpověď, kterou musí vrátit skript platebnímu systému, a jeho faktická funkce – zajistit, aby zákazník dostal to, za co zaplatil.

Zde je kompletní přehled možných komunikačních protokolů pro implementaci doruček:

Způsob implementace	Obtížnost	Poznámky
Bez předávání doruček	žádná	Nemožnost zjistit skutečné provedení platby u MTSMS
Formou <i>Event Push</i> protokolem HTTP GET	nízká	
Formou <i>Event Push</i> protokolem HTTP POST	nízká	
Formou <i>Event Push</i> protokolem XML-RPC	vysoká	Nutné spuštění vlastního XML-RPC serveru klienta.

2. Specifikace parametrů

2.1. Parametry přenosu informace o doručení formou Event Push/HTTP

Potvrzení o doručení SMS se přenáší do klientského systému na pozadí po přijetí doručení od mobilního operátora voláním doručkového skriptu klienta protokolem HTTP metodou POST nebo GET na klientem specifikovanou URL (skript může být v libovolném programovacím jazyce). Doručkový skript odpoví platebnímu systému Xpay. Tímto potvrdí přijetí doručení. Potvrzení, tedy odpověď, se provede v rámci téhož volání jako běžná odpověď na HTTP volání prostým zobrazením textové odpovědi bez jakýchkoli hlaviček na prvním řádku ukončené znakem „LF“.

URL adresa doručkového skriptu může být pro každou platební metodu a projekt různá a je nutné, aby ji klient dodal před zpoplatněním každého jednoho projektu.

Všechny parametry přenosu jsou povinné a vždy se předávají. Parametry určené pro zpětnou kompatibilitu se do ohlášení předávají také.

Parametr	Popis	Formát (délka)	Hodnota
ID	Jedinečný identifikátor transakce.	celé číslo (20)	...
sessionID	Jedinečný identifikátor transakce platebním partnerem.	text (32)	...
deliveryStatus	Stav doručení a proplacení transakce. Může nabývat hodnot: „fully-delivered“, „undeliverable“, „partially-delivered“	text (32)	...

** je-li u parametru uváděno více názvů parametru nebo je označen hvězdičkou, je možné použít kterýkoli z nich, avšak do budoucna zachovaných bude jen první varianta a zbylé jsou zachovány jen pro zpětnou kompatibilitu*

2.2. Formáty potvrzení přenosu informace o doručení formou Event Push/HTTP

Odpověď na přenos informace o doručení SMS je ve formátu „plaintext“ na jednom řádku ukončená znakem „LF“. Pokud není odpověď žádná nebo je odpověď jiná než zde níže uvedené, bude se přenos brát jako neúspěšný a systém Xpay se ho pokusí opakovat.

Formát základního potvrzení přijetí informace o doručení SMS je

XPAY_OK

Formát chybové odpovědi je

ERROR xxxxxxxxxxxx

příčemž parametr je

„xxxxxxxxxx“ - popis závady, která nastala u klienta, tento popis není povinný

2.3. Parametry přenosu informace o doručení formou Event Push/XML-RPC

Potvrzení o doručení SMS se přenáší do klientského systému na pozadí po přijetí doručky od mobilního operátora voláním XML-RPC serveru klienta. XML-RPC server na straně klienta zpracuje informaci (vloží záznam do DB, odešle email, založí HTTP AUTH přístup, či cokoli jiného) a podle výsledku zpracování odpoví platebnímu systému Xpay. Tímto potvrdí přijetí doručky. Potvrzení, tedy odpověď, se provede jako výstup volané metody XML-RPC serveru.

Adresu serveru XML-RPC se založenou metodou **EventPushDeliveryReport** musí klient dodat před zavedením každého nového projektu. Parametry volání jsou ve formátu XML a všechny parametry jsou povinné.

Parametry volání metody **EventPushDeliveryReport**:

Parametr	Typ	Popis
ID	int	Jedinečný identifikátor transakce.
sessionID	string	Jedinečný identifikátor transakce platebním partnerem.
deliveryStatus	string	Stav doručení a proplacení transakce. Může nabývat hodnot: „fully-delivered“, „undeliverable“, „partially-delivered“

Parametry odpovědi metody **EventPushTransaction**:

Parametr	Typ	Popis
status	int	Číselný identifikátor výsledku funkce.
statusMessage	string	Textový popis výsledku funkce. Obsahuje textový popis případné chyby.
replyMessage	string	Text odpovědní zprávy pro SMS. Maximální délka je 160 znaků a je povoleno jen kódování ASCII.