



საქართველოს ბანკი
BANK OF GEORGIA

PAYGUIDE ACQUIRER 3.0.15-თან სამუშაო სახელმძღვანელო მაღაზიისთვის

მაღაზიის Payguide™ Acquirer
ელექტრონული კომერციის სისტემური
მხარდაჭერის ურთიერთქმედების
მექანიზმის აღწერა

1. გადახდის ინიცირება

გადახდის ინიცირების მიზნით, მალაზია, კალათის (შეკვეთის) ფორმირების შემდეგ, ასრულებს გადამისამართებას ელექტრონული კომერციის სისტემური მხარდაჭერის Web-სერვერის მისამართზე GET მეთოდის დახმარებით. სადაც პარამეტრების გამოყოფა ხდება «&» სიმბოლოთი.

- მომხმარებელთან დიალოგის ენა (lang). ორსიმბოლოიანი კოდი ISO 639 სტანდარტის შესაბამისად (არასავალდებულო ველი);
- გადახდის გვერდის იდენტიფიკატორი (page_id). სტრიქონი სიგრძით 32 სიმბოლო (არის სავალდებულო ველი). თუ პარამეტრი არ არის მითითებული, გადახდის გვერდი გამოიყენებს Default გადახდის გვერდებს.
- მალაზიის იდენტიფიკატორი ელექტრონული კომერციის სისტემურ მხარდაჭერაში merch_id სტრიქონი სიგრძით 32 სიმბოლო, (სავალდებულო ველი). ექვიაერი ატყობინებს ამ იდენტიფიკატორს მალაზიას ელექტრონული კომერციის სისტემურ მხარდაჭერაში რეგისტრირების შემდეგ;
- back_urls დაბრუნების მისამართი გადახდის წარმატებით განხორციელების შემთხვევაში მოხდება ამ ბმულის გამოძახება (სავალდებულო);
- back_url_f დაბრუნების მისამართი გადახდის წარუმატებლად განხორციელების შემთხვევაში მოხდება ამ ბმულის გამოძახება (სავალდებულო);
- პრეავტორიზაცია (preauth). შესაძლო მნიშვნელობები: Y – გადახდის განხორციელება წინასწარი ავტორიზაციით (თანხის დაბლოკვით); N – გადახდის განხორციელება წინასწარი ავტორიზაციის გარეშე (ჩვეულებრივი გადახდა). თუ პარამეტრი არ არის, მაშინ გადახდა ხორციელდება წინასწარი ავტორიზაციის გარეშე.
- შეკვეთის დამატებითი პარამეტრები (ყველა პარამეტრი o.* სახელებით). ეს პარამეტრები მალაზიას გადაეცემა ორფაზიანი ურთიერთქმედების პროცესში. ჩვეულებრივ მოიცავს ტრანზაქციის/შეკვეთის/კალათის იდენტიფიკატორს მალაზიის სისტემაში (სავალდებულო)

გადახდის ინიცირების მისამართის ნიმუში:

https://3dacq.georgiancard.ge/payment/start.wsm?lang=KA&merch_id=7BF970824904C6E7F0C03AA2334367E5&back_url=https://merchant.ru/succeeded.jsp&back_url_f=http://merchant.ru/failed.jsp&preauth=Y&o.order_id=28735

2. მალაზიასთან ურთიერთქმედების ორფაზიანი სცენარი

გადახდის ტრანზაქციის განხორციელების პროცესში PPS (იკომერსის სისტემა) ორჯერ ურთიერთქმედებს მალაზიასთან.

ურთიერთქმედების პირველ ფაზას ჰქვია Check Payment Avail და გამიზნულია მალაზიაში გადახდის განხორციელების შესაძლებლობის შემოწმებისთვის.

მოთხოვნა Payment Avail Request შეიცავს ოპერაციის პარამეტრებს:

1. Merchant ID – მალაზიის იდენტიფიკატორი PPS-ში. სიგრძე – 32 სიმბოლო (ციფრებით/ასოებით);
2. Order Params – შენაძენის პარამეტრების სახელობითი ნაკრები. პარამეტრების ნაკრებს და მათ დასახელებებს განსაზღვრავს მალაზია (სავალდებულო პარამეტრი). პარამეტრების მაგალითები:
 - phone=79263324234, amount=1000 (ტელეფონის გადახდა);
 - contract=321489723487, amount=1500 (გადახდა ხელშეკრულების ნომრით);
3. Transaction ID – ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი PPS-ში (სავალდებულო პარამეტრი);
4. Language – კლიენტისთვის შენაძენის აღწერის ფორმირებისას გამოყენებული ენა (ISO-639) (არასავალდებულო პარამეტრი).

მალაზიის პასუხი Payment Avail Response განსაზღვრავს მოთხოვნილი შეძენის განხორციელების შესაძლებლობას:

- Result Code – შეძენის შესაძლებლობის შემოწმების შედეგი. ResultCode1 (წარმატებული შედეგი) და ResultCode2 (წარუმატებელი შედეგი) პარამეტრი სავალდებულოა;
- Result Description – შედეგის აღწერა (არსებობს, თუ ResultCode = 1);
- Merchant Transaction ID – მალაზიაში გადახდის (ტრანზაქციის) შიდა იდენტიფიკატორი;
- Purchase Description (Short) – შენაძენის მოკლე აღწერა; მაქსიმუმ 30 სიმბოლო
- Purchase Description (Long) – შენაძენის სრული აღწერა; მაქსიმუმ 125 სიმბოლო
- Amount – შენაძენის თანხა მინორულ ერთეულებში (არსებობს, თუ ResultCode = 1);
- Fee – მალაზიის საკომისიოს თანხა მინორულ ერთეულებში (არსებობს, თუ ResultCode = 1);
- Currency – შეძენისას გამოყენებული ვალუტა;
- Merchant Account Id – მალაზიის ანგარიშის იდენტიფიკატორი PPS-ში. არასავალდებულო ველი იმ პირობით, თუ მალაზიას მოცემულ ვალუტაში აქვს მხოლოდ ერთი ანგარიში;
- Submerchant – შუამავალი მალაზიის დასახელება (თუ მალაზია შუამავლად იყენებს Facilitator-ს).
- OrderParams – შენაძენის პარამეტრების აღწერის ბლოკი. პარამეტრი ოფციონურია;
- OrderParams param – შენაძენის პარამეტრის აღწერა (Name – პარამეტრის დასახელება (პარამეტრი სავალდებულოა); Value – პარამეტრის მნიშვნელობა (პარამეტრი სავალდებულოა)). პარამეტრი ოფციონურია;
- Primary Transaction ID – იმ ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი, რომელიც მოიცავს მონაცემებს თავდაპირველი გადახდის შესახებ (მხოლოდ რეკურენტული გადახდისთვის).

თუ ResultCode=2 (CPA Rejected – გადახდის შეცდომით განხორციელება), ველი <desc> მოიცავს პარამეტრს, რომელიც აღწერს წარუმატებლობის მიზეზს, გადახდის პირველი ფაზის შესრულებისას.

გადახდის თანხის და შენაძენის აღწერის მიღების შემდეგ PPS აუსახავს ამ ინფორმაციას კლიენტს და მოსთხოვს მას ბარათის შემდეგ პარამეტრებს. (გადახდის ტიპიდან გამომდინარე)

- მფლობელის სახელი და გვარი, ბარათის ნომერი, მოქმედების ვადა, CVV2/CVC2/CSC4
- ბარათის პარამეტრების შეყვანა არ მოითხოვება, თუ გადახდა რეკურენტულია.

ოპერაციისა და გადახდის ბარათის პარამეტრები გამოიყენება კლიენტის აუთენტიფიკაციისთვის და

ავტორიზაციის მოთხოვნის ფორმირებისთვის ექვაიერი-ბანკის საპროცესინგო ცენტრის მიმართ.

გადახდის მიღებული შედეგი მალაზიას გადაეცემა ურთიერთქმედების მეორე ფაზაზე, რომელსაც ეწოდება Register Payment.

მოთხოვნა Register Payment Request მოიცავს გადახდის განხორციელების შედეგს:

- Merchant ID – მალაზიის იდენტიფიკატორი PPS-ში. სიგრძე – 32 სიმბოლო (ციფრებით/ასოებით);
- Transaction ID – ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი PPS-ში. სიგრძე – 32 სიმბოლო (ციფრებით/ასოებით). გამოიყენება პირველი და მეორე ფაზების მოთხოვნების შესადაარებლად;
- Merchant Transaction ID – გადახდის (ტრანზაქციის) შიდა იდენტიფიკატორი მალაზიაში;
- Payment Result Code – გადახდის განხორციელების შედეგი. შეუძლია ResultCode1 (ნარმატებული შედეგი) და ResultCode2 (ნარმატებული შედეგი) მნიშვნელობების მიღება;
- Amount – შენაძენის თანხა მინორულ ერთეულებში (არსებობს, თუ ResultCode = 1);
- Merchant Account ID – მალაზიის ანგარიშის იდენტიფიკატორი PPS-ში. არასავალდებლო ველი იმ პირობით, თუ მოცემულ ვალუტაში მალაზიას აქვს მხოლოდ ერთი ანგარიში;
- Order Params – შენაძენის პარამეტრების ნაკრები. პარამეტრების ნაკრებს და მათ სახელებს ადგენს მალაზია (სავალდებლო პარამეტრი).
- Additional Payment Results – გადახდის შედეგის მონაცემები; პარამეტრების ნაკრები მოიცავს:
 - RRN (Retrieval Reference Number) – გადახდის უნიკალური იდენტიფიკატორი საპროცესინგო ცენტრში (არსებობს, თუ ResultCode = 1);
 - Authcode – ავტორიზაციის კოდი, რომელიც მიღებულია საპროცესინგო ცენტრიდან (ISO 8583 field 38);
 - MaskedPan – ბარათის დაფარული ნომერი, რომლითაც ხორციელდება გადახდა;
 - isFullyAuthenticated – პასუხი (Y/N), მიღებული MPI-დან 3D Secure-აუთენტიფიკაციის შესრულების შედეგად: Y – ნარმატებული შედეგი, N – ნარმატებული შედეგი;
 - Cardholder – ბარათის მფლობელის ვინაობა;
 - TransmissionDateTime – დრო და თარიღი ავტორიზაციის მოთხოვნიდან MMddHHmmss ფორმატში. პარამეტრი არსებობს, თუ ResultCode = 1;
 - p.3DS.PARes.TX.cavv – ვერიფიკაციის მნიშვნელობა ბარათის მფლობელის აუთენტიფიკაციისთვის. პარამეტრი არსებობს, თუ extended3DSResults = true;
 - p.3DS.PARes.TX.eci – ელექტრონული კომერციის ინდიკატორი. პარამეტრი არსებობს, თუ extended3DSResults = true;
 - p.3DS.PARes.Purchase.xid – ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი. პარამეტრი არსებობს, თუ extended3DSResults = true.

თუ დაბრუნებული პასუხი მოთხოვნაზე - Register Payment Request-ზე მიუთითებს, რომ მალაზიას არ მიუღია ინფორმაცია გადახდის თაობაზე, მაშინ მოთხოვნა მეორდება. გამეორებათა რაოდენობა და მათ შორის არსებული ინტერვალის კონფიგურირება ხდება PPS-ში.

3. XML over HTTPS პროტოკოლის გამოყენება

მალაზიასთან ურთიერთქმედებისთვის გამოიყენება დაცული HTTPS კავშირი, basic-აუთენტიფიკაციასთან ერთად. PPS-ში აუცილებლად მითითებული უნდა იყოს შემდეგი პარამეტრები:

- User (HTTP AUTHENTICATION LOGIN);
- Pass (HTTP AUTHENTICATION PASSWORD);
- HTTPS (SSL TRUSTED CERTIFICATES)

Common Name-ის ველი სერვერის SSL-სერტიფიკატში უნდა ემთხვეოდეს სერვერის DNS-სახელს.

რეგისტრაციისას მალაზია უთითებს შემდეგ პარამეტრებს:

- URL ურთიერთქმედების პირველი ფაზის განსახორციელებლად (Check Payment Avail). პროტოკოლის სახით აუცილებლად უნდა იყოს გამოყენებული HTTPS. მისამართში არ უნდა შედიოდეს რაიმე პარამეტრი ან სიმბოლო «?».
- URL ურთიერთქმედების მეორე ფაზის განსახორციელებლად (Register Payment). პროტოკოლის სახით აუცილებლად უნდა იყოს გამოყენებული HTTPS. მისამართში არ უნდა შედიოდეს რაიმე პარამეტრი ან სიმბოლო «?».
- SSL Certificate, რომელსაც PPS-ი იყენებს, მალაზიის სერვერის ამოსაცნობად.
- User და Pass-ი HTTP-აუთენტიფიკაციისთვის. http აუთენტიფიკაცია საჭიროა მალაზიის მიერ ჩვენი სისტემის ამოსაცნობად http request ების დროს. მერჩანტის მხარეს უნდა შეიქმნას ტექნიკური ექაუნთი http-სთვის, რომლის user და password უნდა მიეწოდოს ექვაირერს.

აღწერილი სქემის გამოყენება უზრუნველყოფს უსაფრთხო კავშირს PPS-სა და მალაზიას შორის ურთიერთ აუთენტიფიკაციის გამოყენებით, რაც ამასთანავე მაქსიმალურად ამარტივებს დაკავშირების პროცესს თვით მალაზიისთვის.

- მალაზიას შეუძლია გამოიყენოს როგორც ფასიანი სერტიფიკატი (Thawte, VeriSign და ა.შ.), ასევე Self Signed სერტიფიკატი (დააგენერიროს თვითხელმონერილი სერტიფიკატი)

PPS-დან Register Payment Request-ი იგზავნება მერჩანტის მხარეს გადახდის შედეგის დასარეგისტრირებლად, რომელიც დაშიფრულია SSL სერტიფიკატით დამატებითი უსაფრთხოების უზრუნველყოფისათვის. ხელმონერა ხორციელდება RSA ალგორითმის გამოყენებით, რომლის გასაღების ზომაა 1024 ბიტი, ან DSA ალგორითმის გამოყენებით, რომელსაც აქვს SHA-1 ჰეშ-ფუნქცია, ხოლო მისი გასაღების სიგრძე არანაკლებ 1024 ბიტის ტოლია.

მალაზიას შეუძლია გადახდის შედეგის ქვეშ მოცემული ელექტრონული ციფრული ხელმონერის შემონება თი-ლინე რეჟიმში. ამისათვის რეგისტრაციისას მას გადაეცემა ექვაიერი-ბანკის X509-სერტიფიკატი PEM (კოდირებული Base64) ან DER (ბინარული) ფორმატში.

გადახდის მიღების შესაძლებლობის შემოწმება Check PaymentAvail

პირველი ფაზის მოთხოვნის მაგალითი – გადახდის შესაძლებლობის შემოწმება:

https://www.merchant.com/checkAvailable?merch_id=2345B3C23849DB63D4B116CDA2B44321&trx_id=A160B3C23849D-7F732B116CDA2B44F4E&o.phone=79263324234&o.amount=1000&lang_code=ru&ts=20050612+12%3A05%3A33

GET მეთოდით განხორციელებულ მოთხოვნაში (Payment Avail Request) გადაიცემა შემდეგი პარამეტრები:

- merch_id – მაღაზიის იდენტიფიკატორი PPS-ში. სიგრძე – 32 სიმბოლო (ციფრები/ასოები);
- trx_id – ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი PPS-ში. სიგრძე – 32 სიმბოლო (ციფრები/ასოები);
- lang_code – KA/EN/RU ორსიმბოლოიანი კოდი ISO 639 სტანდარტის შესაბამისად (არასავალდებულო ველი);
- o.* – შენაძენის პარამეტრების სახელობითი ნაკრები. პარამეტრების ნაკრებს და მათ სახელებს ადგენს

მაღაზია;

- ts – მოთხოვნის შესრულების თარიღი «yyyyMMdd HH:mm:ss» ფორმატში.

ვალდებულებათა ველის მნიშვნელობები:

- R – პარამეტრი სავალდებულოა;
- O – ოფციონური პარამეტრი;
- C – პარამეტრის არსებობა დამოკიდებულია პირობაზე.

მაღაზიის პასუხი (Payment Avail Response) ყალიბდება ქვემოთ მოყვანილი ცხრილის შესაბამისად:

ცხრილი 3. მაღაზიის პასუხის პარამეტრები ურთიერთქმედების პირველი ფაზისას

ველი	ვალდებულება	მნიშვნელობა	აღწერა
resultCode	R	თუ resultCode=1, შედეგი წარმატებულია; თუ resultCode=2, შედეგი წარუმატებელია.	გადახდის განხორციელების შესაძლებლობის შემოწმების შედეგი.
resultDesc	C	თუ resultCode=1, სიგრძე არ აღემატება 125 სიმბოლოს.	შედეგის აღწერა. ამ ველის შევსება რეკომენდებულია კალათის/ შეკვეთის/ ტრანზაქციის იდენტიფიკატორით მაღაზიის სისტემაში შემდგომში შესაძლო სადავო სიტუაციების გარკვევის გასაადვილებლად.
merchant-trx	O	სიგრძე არაუმეტეს 50 სიმბოლოსი	მაღაზიის ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი
submerchant	C*	თუ მაღაზია მუშაობს შუამავლის დახმარებით და ველის მნიშვნელობაა Facilitator = true. სიგრძე არაუმეტეს 125 სიმბოლოსი. დაშვებული სიმბოლოები (A-Za-z 0-9,-).	შუამავლის მაღაზიის დასახელება. მაღაზიის საბოლოო სახელად (merch_name) გამოიყენება მნიშვნელობა <შუამავლის სახელი> + «*» + <მაღაზიის სახელი>.
purchase.shortPurchaseDesc	C	თუ resultCode=1, სიგრძე არაუმეტეს 30 სიმბოლოსი	შენაძენის მოკლე აღწერა
purchase.longPurchaseDesc	C	თუ resultCode=1, სიგრძე არაუმეტეს 125 სიმბოლოსი	შენაძენის გრძელი აღწერა
purchase.account-amount.id	O	თუ resultCode=1. სიგრძე - 32 სიმბოლო	მაღაზიის ანგარიშის იდენტიფიკატორი. არასავალდებულო ველი იმ პირობით, რომ მოცემულ ვალუტაში მაღაზიას აქვს მხოლოდ ერთი ანგარიში.
purchase.account-amount.amount	C	თუ resultCode=1. მინორულ ერთეულებში. მნიშვნელობა მთელ რიცხვებში არ უნდა აღემატებოდეს «0»-ს.	გადახდის თანხა მინორულ ერთეულებში

purchase. account-amount. fee	O	თუ resultCode=1. მინორულ ერთეულებში. მნიშვნელობა მთელ რიცხვებში უნდა იყოს «0»-ზე მეტი ან მისი ტოლი.	საკომისიოს თანხა მინორულ ერთეულებში
purchase. account-amount. currency	C	თუ resultCode=1. iso4217, რიცხვითი კოდი	გადახდის ვალუტა
purchase. account-amount. exponent	C	თუ resultCode=1. iso4217, რიცხვითი კოდი	გადახდის ექსპონენტის
order-params.param. name	O	სიგრძე 32 სიმბოლო	პარამეტრის სახელი
order-params.param. value	O	სიგრძე 128 სიმბოლო	პარამეტრის მნიშვნელობა
primaryTrxPcid	O*	სიგრძე 32 სიმბოლო	წარმატებული ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი (კლიენტის მიერ ხელახალი გადახდის განხორციელებისას მოცემული პარამეტრის მნიშვნელობა შეესაბამება წარმატებით განხორციელებული ტრანზაქციის trx_id პარამეტრის მნიშვნელობას). არ გამოიყენება card პარამეტრთან ერთად (პარამეტრი აუცილებელია ვერსიულობის მხარდაჭერისთვის).
card.ref	O*	სიგრძე 32 სიმბოლო	ბმული ბარათის პარამეტრებზე ან ტრანზაქციის იდენტიფიკატორზე.
card.present	O*	სიგრძე 1 სიმბოლო	გადახდის ტიპის იდენტიფიკატორი. პარამეტრს შეუძლია შემდეგი მნიშვნელობების მიღება: <ul style="list-style-type: none"> • Y – e-commerce გადახდა ბარათის პარამეტრების ხელმეორედ შეყვანის გარეშე (ავტომატურად); • N – რეკურენტული გადახდა.
transaction-type	O*	სიგრძე 32 სიმბოლო	ბარათის რეგისტრირების ოპერაციის ნიშანი. პარამეტრს შეუძლია შემდეგი მნიშვნელობების მიღება: <ul style="list-style-type: none"> • CardRegister – ბარათის რეგისტრირების ოპერაცია; • Payment – გადახდის ოპერაცია (ავტომატურად). გადაეცემა მხოლოდ რეკურენტული გადახდის რეგისტრირების მიზნით. ჩვეულებრივი გადახდისას, ბარათის რეკვიზიტების დამახსოვრებით, ნიშანი არ უნდა არსებობდეს ან უნდა შეიცავდეს N მნიშვნელობას.

«*» სიმბოლოთი აღნიშნული პარამეტრების გამოყენების შესაძლებლობა აუცილებლად უნდა დაზუსტდეს ექვეყნურ-ბანკთან.

ცხრილი 4. დარეზერვებული order-params.*

ველი	ვალდებულება	მნიშვნელობა	აღწერა
extended3DSResults	O	True/false	პარამეტრი, რომელიც გვიჩვენებს მალაზიაში კლიენტის აუტენტიფიცირების შედეგს
agate.suffix	O	სიგრძე 4-6 სიმბოლო	კოდი, რომელსაც მალაზია იყენებს ახალი მომხმარებლების რეგისტრირებისას.

მოყვანილი პარამეტრები მალაზიას გადაეცემა ურთიერთქმედების მეორე ფაზაში (ო*).

შესაძლებელია ორნაირი პასუხი:

- მალაზია მზადაა მოცემულ შენაძენზე გადახდის მისაღებად:

```
<payment-avail-response>
<result>
<code>1</code> <!-- შედეგის კოდი: მალაზიას შეუძლია გადახდის მიღება -->
<desc>OK</desc>
</result>
<!-- მალაზიის ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი. მალაზია იყენებს ორი ფაზის ერთ ტრანზაქციაში
დასაკავშირებლად. -->
<merchant-trx>Trx120</metchat-trx>
<primaryTrxPcid>DCD1752E9824F69A60BFDF67BE65E0D2</primaryTrxPcid>
<submerchant>Submerchant name</submerchant>
<card>
<ref>B0CB3E876226313F6A7E2F220E7DFB2E</ref>
<present>Y</present>
</card>
<transaction-type>Payment</transaction-type>
<purchase>
<!-- შენაძენის მოკლე აღწერა. სიგრძით არაუმეტეს 30 სიმბოლოსი -->
<shortDesc>Megafon 79053324234</shortDesc>
<!-- შენაძენის ვრცელი აღწერა. სიგრძით არაუმეტეს 125 სიმბოლოსი -->
<longDesc>Megafon. ანგარიშის შევსება 79053324234</longDesc>
<!-- ანგარიშების ჩამონათვალი, რომლებზეც მალაზიას შეუძლია გადახდის მიღება -->
<account-amount>
<!-- ანგარიშის იდენტიფიკატორი-->
<id>A0CB3E876226313F6A7E2F220E7DFA1E</id>
<!-- თანხა ანგარიშის მიხედვით -->
<amount>1000</amount>
<!-- საკომისიოს თანხა -->
<fee>100</fee>
<!-- ვალუტის კოდი (ISO 4217)-->
<currency>643</currency>
<!-- ვალუტის ექსპონენტის (ISO 4217)-->
<exponent>2</exponent>
</account-amount>
</purchase>
<order-params>
<param><name>extended3DSResults</name><value>>true</value></param>
</order-params>
</payment-avail-response>
```

- მალაზიამ უარი განაცხადა გადახდის მიღებაზე:

```
<payment-avail-response>
<result>
<code>2</code> <!-- შედეგის კოდი: მალაზიას არ შეუძლია გადახდის მიღება -->
<desc>Unable to accept this payment</desc>
</result>
</payment-avail-response>
```

3.1 RegisterPayment გადახდის შედეგის რეგისტრირება

მეორე ფაზის მოთხოვნის მაგალითი – გადახდის შედეგების რეგისტრირება:

```
https://www.merchant.com/registerPayment?trx_id=C1422D99241E1C9A44DF549EA36CEF5A&merch_id=CB-754D85AB9B8A7FF1760830B7EF0E23&merchant_trx=1376553290806&result_code=1&amount=5500&account_id=C9918FDB2E53E82628513D2DB5D7A665&o.result1=1&o.mer_trx_id=1376553290806&o.result2=2&p.rrn=087282&p.authcode=087282&p.maskedPan=404136xxxxx9476&p.isFullyAuthenticated=Y&p.cardholder=IVANIVANOV&p.transmissionDateTime=0730175447&ts=20130730+17%3A54%3A48&m.test=one&signature=W3eH5EJEvX7A7VylD5jurWPmRRQWf-duPnQnIv0TrnI8XYOcJTxBupnt7%2BYg3ZywmP8uMMmAU75pP%0ArhRPUnrpdEC6fo%2F4h8cwTqjynAFD7a5IUuBhTROU1NK3Er%2BF6wABCm1e810jw7cOtjyED%2Bw9N1%0AowkzL3XaPyaU64nA2TE%3D
```

GET მეთოდით შესრულებულ მოთხოვნაში (Register Payment Request) გადაიცემა შემდეგი პარამეტრები:

- merch_id – მაღაზიის იდენტიფიკატორი PPS-ში;
- trx_id – ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი PPS-ში;
- merchant_trx – მაღაზიაში განხორციელებული ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი, მიღებული პირველი ფაზის პასუხში (თუ მაღაზიამ გადასცა ეს პარამეტრი);
- result_code – გადახდის შედეგის კოდი (1 – წარმატებული გადახდა, 2 – წარუმატებელი გადახდა);
- amount – გადახდის თანხა;
- account_id – იმ ანგარიშის იდენტიფიკატორი PPS-ში, რომელზეც მოხდა თანხის გადარიცხვა;
- p.rrn – გადახდის იდენტიფიკატორი ექვაიერი-ბანკის პროცესინგულ ცენტრში (ზოგიერთ შემთხვევაში შეიძლება არ იყოს ველი);
- p.transmissionDateTime – ავტორიზაციის მოთხოვნის დრო და თარიღი «MMddHHmmss» ფორმატში;
- o.* – შენაძენის პარამეტრების სახელობითი ნაკრები ისე, როგორც ისინი გადაიცა გადახდის ინიცირებისას;
- m.* – იმ პარამეტრების სახელობითი ნაკრები, რომლებიც მიიღება მაღაზიიდან ურთიერთქმედების პირველ ფაზაში;
- ts – მოთხოვნის შესრულების თარიღი «yyyyMMdd HH:mm:ss» ფორმატში;
- signature – ექვაიერი-ბანკის ელექტრონული ციფრული ხელმოწერა PEM (კოდირებული Base64) ფორმატში; იწერება მთელი ფორმირებული URL, დაწყებული <https://>-დან (ჩათვლით) დასრულებული "&signature=" -ით ("&signature=" -ის ჩათვლელად);
- p.cardholder – ბარათის მფლობელის ვინაობა;
- p.authcode – ავტორიზაციის კოდი საპროცესინგოს ცენტრიდან (ISO 8583 field 38);
- p.maskedPan – ბარათის დაფარული ნომერი;
- p.isFullyAuthenticated – პასუხი (Y/N), მიღებული MPI-დან 3D Secure-აუთენტიფიკაციის შესრულების შედეგების მიხედვით: Y – წარმატებული შედეგი, N – წარუმატებელი შედეგი;
- p.3DS.PARes.TX.cavv – ვერიფიკაციის მნიშვნელობა ბარათის მფლობელის აუთენტიფიცირებისთვის. პარამეტრი არსებობს, თუ extended3DSResults = true;
- p.3DS.PARes.TX.eci – ელექტრონული კომერციის ინდიკატორი. პარამეტრი არსებობს, თუ extended3DSResults = true;
- p.3DS.PARes.Purchase.xid – ტრანზაქციის იდენტიფიკატორი. პარამეტრი არსებობს, თუ extended3DSResults = true;
- p.storage.card.ref – საბანკო ბარათის პარამეტრები;
 - p.storage.card.expDt – საბანკო ბარათის მოქმედების ვადა რეკვიზიტების დამახსოვრების მომენტისთვის (YYMM);
 - p.storage.card.recurrent – რეკურენტული ავტორიზაციის ჩატარების სტატუსი. პარამეტრმა შეიძლება მიიღოს შემდეგი მნიშვნელობები: Y – რეკურენტული გადახდა ბარათით შესაძლებელია; N – რეკურენტული გადახდა ბარათით შეუძლებელია;
 - p.storage.card.registered – ბარათის რეგისტრირების ნიშანი. პარამეტრმა შეიძლება მიიღოს შემდეგი მნიშვნელობები: Y – ბარათის რეგისტრირებამ ჩაიარა წარმატებით; N – ბარათის რეგისტრაციამ ჩაიარა წარუმატებლად;
- ext_result_code – ტრანზაქციის დასრულების გაფართოვებული კოდი.

მაღაზიის პასუხი (Register Payment Response) ყალიბდება ქვემოთ მოყვანილი ცხრილის შესაბამისად.

ცხრილი 5. მაღაზიის პასუხის პარამეტრები ურთიერთქმედების მეორე ფაზისას

ველი	ვალდებულება	მნიშვნელობა	აღწერა
resultCode	R	თუ resultCode=1, შედეგი წარმატებულია; თუ resultCode=2, შედეგი წარუმატებელია.	გადახდის რეგისტრირების შემოწმების შედეგი

resultDesc	R	თუ resultCode=1, სიგრძე არანაკლებ 1 და არაუმეტეს 125 სიმბოლოსი	შედეგის აღწერა. ამ ველის შევსება რეკომენდებულია კალათის/ შეკვეთის/ ტრანზაქციის იდენტიფიკატორით მალაზიისთვის შემდგომი შესაძლო სადავო სიტუაციების გარკვევის გაადვილების მიზნით.
------------	---	--	---

მალაზიას შეუღია ორნაირი პასუხის გაცემა:

- გადახდის შედეგის მიღების დადასტურება:

```
<register-payment-response>
<result>
<code>1</code>
<desc>OK</desc>
</result>
</register-payment-response>
```

- თუ პრობლემა შეიქმნა გადახდის რეგისტრაციაზე. ასეთ შემთხვევაში მოგვიანებით PPS თავიდან ცდილობს გადახდის შედეგის დარეგისტრირებას

```
<register-payment-response>
<result>
<code>2</code>
<desc>Temporary unavailable</desc>
</result>
</register-payment-response>
```

4. JSP ენაზე შექმნილი პროტოკოლის რეალიზების მაგალითი

4.1 გადახდის ინიცირება

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEncoding="Windows-1251" language="java" %>
<%@ page import="com.intervale.testmerchant.*, java.net.*" %>
<%
    Long id = PurchaseMemento.addPurchase(request);

    String url = "https://pps.intervale.ru/payment/start.wsm?lang=RU&merch_id=A160B3C23849D7F732B116CDA2B-44F4E&o.mer_trx_id=" + id + "&back_url_s=" +
        URLEncoder.encode("https://merchant.ru/succeeded.jsp?o.mer_trx_id=" + id) +
        "&back_url_f=" +
        URLEncoder.encode("https://merchant.ru/failed.jsp?o.mer_trx_id=" + id);

    response.sendRedirect(url);
%>
```

4.2 PaymentAvail Request მოთხოვნის დაგეგმვა

```
<%@ page import="java.io.InputStream,
    com.intervale.testmerchant.PurchaseMemento,
    com.intervale.testmerchant.Purchase"%>
<%@ page contentType="application/xml;charset=UTF-8" language="java" %>
<%
    final Long parameter = new Long(request.getParameter("o.mer_trx_id"));

    Purchase purch = PurchaseMemento.getPurchase(parameter);
    String paymentAvail =
        "<payment-avail-response>" +
        "<result>" +
        "<code>" + (purch == null ? "2" : "1") +
        "</code>" +
        "<desc>" + (purch != null ? "Payment is available" : "There are no transactions with such id") + "</desc>" +
        "</result>" +
        "<merchant-trx>" + parameter + "</merchant-trx>" +
        "<primaryTrxPcid>" + parameter + "</primaryTrxPcid>" +
        "<purchase>" +
```

```

        "<shortDesc>" + (purch==null?"Undefined":purch.getDesc().substring(0,Math.min(purch.getDesc().
length(),30)-1))+"</shortDesc>" +
        "<longDesc>" + (purch==null?"Undefined":purch.getLongDesc().substring(0,Math.min(purch.getLongDesc().
length(),125)-1))+"</longDesc>" +
        "<account-amount>" +
        "<id>1FE42B14C86BAEF2D5C67FE7CC82C6B3</id>" +
        "<amount>" + (purch==null?"0" : String.valueOf(purch.getAmount())) + "</amount>" +
        "<currency>643</currency>" +
        "<exponent>2</exponent>" +
        "</account-amount>" +
        "</purchase>" +
        "<order-params>" +
        "<param><name>test</name><value>one</value></param>" +
        "</order-params>" +
        "</payment-avail-response>";

    out.print(paymentAvail);
%>

```

4.3 RegisterPayment Request მომხმარებლის დახმება

```

<%@ page import="com.intervale.testmerchant.Purchase,
    com.intervale.testmerchant.PurchaseMemento"%>
<%@ page contentType="application/xml;charset=UTF-8" language="java" %>
<%
    final Long trxId = new Long(request.getParameter("merchant_trx"));
    Purchase purch = PurchaseMemento.getPurchase(trxId);

    int code;
    String desc;

    try {
        purch.setResult(Purchase.REGISTERED);
    } finally {
        if(purch.getResult()==Purchase.REGISTERED) {
            code = 1;
            desc = "Payment result successfully registered by the merchant";
        } else {
            code = 2;
            desc = "Unable to register payment result in merchant";
        }
    }
    String registerPayment =
        "<register-payment-response>\n" +
        "  <result>\n" +
        "    <code>" + code + "</code>\n" +
        "    <desc>" + desc + "</desc>\n" +
        "  </result>\n" +
        "</register-payment-response>";

    out.print(registerPayment);
}
%>

```

დანართი 1. ტრანზაქციის დასრულების კოდები

ცხრილი 6. PcentreTrx ტრანზაქციის დასრულების კოდები

კოდი	რიცხვითი	სცენარი	აღწერა
OK	0	SUCCESS	გადახდა წარმატებით დასრულდა, შედეგი წარმატებით იქნა გაგზავნილი მაღაზიამდე.
PREAUTHORIZE_OK	3	SUCCESS	თანხის ბლოკირება დასრულდა წარმატებით, შედეგი წარმატებით იქნა გაგზავნილი მაღაზიამდე.
ONLINE_RP_FAILED	1	SEMI-SUCCESSFUL	გადახდა დასრულდა წარმატებით, მაგრამ შედეგი არ დარეგისტრირდა მაღაზიაში Online-რეჟიმში.
CPA_REJECTED	2	FAILED	მაღაზიამ უარი განაცხადა გადახდის განხორციელებაზე პირველ ფაზაში.
CPA_NONE	21	FAILED	გადახდის შემონმება არ შესრულებულა მაღაზიაში. შეიძლება დაბლოკილი იყო მაღაზია ან ბილინგი.
CPA_FAILED	4	FAILED	მოხდა შეცდომა მაღაზიასთან ურთიერთქმედებისას პირველ ფაზაში.
CLIENT_LOST	53	FAILED	ტრანზაქცია დასრულდა თაიმაუთით, რადგან მომხმარებელმა რაღაც მიზეზების გამო უარი განაცხადა გადახდის გაგრძელებაზე.
USER_CANCEL	54	FAILED	მომხმარებელმა შეგნებულად აირჩია გადახდის გაუქმება.
PAYMENT_REJECTED	-2	FAILED	უარი გადახდის განხორციელებაზე.
PAYMENT_FAILED	-3	FAILED	შეცდომა გადახდის განხორციელებისას.
PAYMENT_REVERSED	-4	FAILED	წარმატებული გადახდა გაუქმებულია მაღაზიის ინიციატივით registerPayment-ის ეტაპზე. ამ კოდის გამოყენება დათოვებულია სამომავლოდ.
CS_NOTSUPPORTED	11	FAILED	მოცემული მაღაზიისთვის ხელმიუწვდომელია ბარათების დამახსოვრების ოფცია, ასევე რეკურენტული გადახდები.
CS_LIMITEXCEEDED	12	FAILED	თანხის amount მნიშვნელობა მაღაზიის PaymentAvail Response პასუხში აჭარბებს maxCardRegAmount-ს.
CS_CARDNOTFOUND	13	FAILED	მაღაზიის PaymentAvail Response პასუხში მიღებულია ვადაგასული ბარათს მონაცემები, ბარათი არ არის დარეგისტრირებული (მიღებული cardId მიუწვდომელია მოცემული მაღაზიისთვის) ან ბარათს არა აქვს რეკურენტული გადახდების მხარდაჭერა.

