

#2 დანართი

ტექნიკური პირობები

დომენების რეგისტრაციის პროგრამული ინტერფეისი (API)

დომენების რეგისტრაციის პროგრამული ინტერფეისი მუშაობს SOAP 1.2 პროტოკოლით და ხელმისაწვდომია მისამართზე <http://185.19.99.7:5577/Service1.svc> (მხოლოდ VPN კავშირის გამოყენებით).

სერვისის WSDL ფორმატში აღმწერი დოკუმენტის

მისამართია <http://185.19.99.7:5577/Service1.svc?wsdl>.

სერვისის მიერ გამოყენებულ მონაცემთა სტრუქტურები:

1) დომენის აღწერილობა **DomainInfo**

[DataContract]

public class DomainInfo

{

[DataMember]

public string DomainName; -დომენის სახელწოდება

[DataMember]

public string Status; -სტატუსი (აქტიური, გადაუხდელი, გაუქმებული)

[DataMember]

public bool BelongsToReseller; -დომენი ირიცხება მიმდინარე რეგისტრატორის

ბალანსზე

[DataMember]

public decimal AnnualPrice; -წლიური ფასი(ხედავს მხოლოდ მფლობელი

რეგისტრატორი)

[DataMember]

public DateTime? ExpirationDate; -მომავალი გადახდის თარიღი

[DataMember]

public LegalEntity Owner; -დომენის მფლობელი პირი

[DataMember]

public LegalEntity Admin; -ადმინისტრაციული საკონტაქტო პირი

[DataMember]

public LegalEntity TechPerson; -ტექნიკური საკონტაქტო პირი

[DataMember]

public LegalEntity Reseller; -რეგისტრატორი

[DataMember]

public NSRecord[] NameServers; -სახელების სერვერების სია

}

2) ფიზიკური/იურიდიული პირი(მხარე)

```

[DataContract]
public class LegalEntity
{
    [DataMember]
    public bool IsPrivatePerson;           -ფიზიკური/იურიდიული პირი
    [DataMember]
    public string FirstName;              -სახელი
    [DataMember]
    public string FirstNameEng;           -სახელი ლათინური ასოებით
    [DataMember]
    public string LastName;               -გვარი
    [DataMember]
    public string LastNameEng;            -გვარი ლათინური ასოებით
    [DataMember]
    public string OrganisationName;        -ორგანიზაციის სახელწოდება (იურიდიული პირის
შემთხვევაში)
    [DataMember]
    public string OrganisationNameEng;     -ორგანიზაციის სახელწოდება ლათინური
ასოებით (იურიდიული პირის შემთხვევაში)
    [DataMember]
    public string Address;                 -მისამართი
    [DataMember]
    public string AddressEng;              -მისამართი ლათინური ასოებით
    [DataMember]
    public string Email;                   -ელექტრონული ფოსტა
    [DataMember]
    public string PersonalNumber;          -პირადი ნომერი / საგადახდო კოდი
    [DataMember]
    public string MobilePhone;             -ტელეფონი
    [DataMember]
    public bool HideInWhois;               -არ გამოჩნდეს Whois სერვისში
}

```

3) დომენის NS ჩანაწერი

```

[DataContract]
public class NSRecord
{
    [DataMember]
    public string NsHostName;              -სერვერის სახელი
    [DataMember]
    public string NsIP;                    -სერვერის IP მისამართი
}

```

4) სერვისის მიერ დაბრუნებული ზოგადი პასუხი

```

[DataContract]
public class Result

```

```

{
  [DataMember]
  public bool Success;           -წარმატებით დასრულების ინდიკატორი
  [DataMember]
  public String Message;       -შეტყობინება
}

```

5) პასუხი დომენის გადახდა/რეგისტრაციაზე

```

[DataContract]
public class PaymentResult
{
  [DataMember]
  public bool Success;           -წარმატებით დასრულების ინდიკატორი
  [DataMember]
  public String Message;       -შეტყობინება
  [DataMember]
  public decimal PayedAmount;   -გადახდილი თანხა
  [DataMember]
  public decimal AccountBalance; -ბალანსი ოპერაციის შედეგად
}

```

6) სატრანსფერო კოდის გენერაციის პასუხი

```

[DataContract]
public class GetTransferCodeResult
{
  [DataMember]
  public bool Success;           -წარმატებით დასრულების ინდიკატორი
  [DataMember]
  public String Message;       -შეტყობინება
  [DataMember]
  public String TransferCode;   -სატრანსფერო კოდი
  [DataMember]
  public DateTime ValidUntil;   -გამოყენების ვადა
}

```

7) რეგისტრატორის ბალანსი და რეგისტრირებული დომენები

```

[DataContract]
public class ResellerInfo
{
  [DataMember]
  public decimal AccountBalance; -ბალანსი
  [DataMember]
  public ResellerDomains[] Domains; -რეგისტრატორის დომენების სია
}

```

8) რეგისტრატორის დომენის ინფორმაცია

```
[DataContract]
public class ResellerDomains
{
    [DataMember]
    public String DomainName;          -დომენის სახელი
    [DataMember]
    public string Status;              -სტატუსი
    [DataMember]
    public decimal AnnualPrice;        -წლიური ფასი
    [DataMember]
    public DateTime? ExpirationDate;   -გადახდის თარიღი
}
```

9) რეგისტრატორის გადახდების ისტორია

```
[DataContract]
public class DomainPayments
{
    [DataMember]
    public String DomainName;          -დომენის სახელი
    [DataMember]
    public DateTime PaymentDate;       -გადახდის თარიღი
    [DataMember]
    public decimal PayedAmount;        -გადახდილი თანხა
}
```

სერვისის მეთოდები :

1) დომენის ინფორმაციის მიღება

```
[OperationContract]
DomainInfo GetDomainInfo(string DomainName,int ResellerId,Guid RequestUid,string
Authorization);
```

*აბრუნებს NULL თუ დომენი არ მოიძებნა, ან შევსებულ DomainInfo სტრუქტურას.

2) ახალი დომენის რეგისტრაცია

```
[OperationContract]
PaymentResult CreateDomain(DomainInfo DomainInfo, int ResellerId, Guid RequestUid,
string Authorization);
```

*ვინაიდან რეგისტრაციისას ხდება ახალდარეგისტრირებული დომენის გადახდა, აბრუნებს PaymentResult სტრუქტურას.

3) დომენის ინფორმაციის განახლება

```
[OperationContract]
Result UpdateDomain(DomainInfo DomainInfo, int ResellerId, Guid RequestUid, string
Authorization);
```

- 4) დომენის საფასურის გადახდა / 1 წლით ვადის გაგრძელება
 [OperationContract]
 PaymentResult RenewAnnualSubscription(string DomainName, int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- 5) სატრანსფერო კოდის გენერირება
 [OperationContract]
 GetTransferCodeResult GetTransferCode(string DomainName, int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- 6) ტრანსფერის პროცედურის დაწყება
 [OperationContract]
 Result TransferDomain(string DomainName, string TransferCode, int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- 7) ტრანსფერის პროცედურის სწრაფი დასრულება
 [OperationContract]
 Result AcceptTransfer(string DomainName, int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- 8) ტრანსფერის შეწყვეტა
 [OperationContract]
 Result CancelTransfer(string DomainName, int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- 9) რეგისტრატორის ინფორმაციის მიღება
 [OperationContract]
 ResellerInfo GetResellerInfo(int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- 10) რეგისტრატორის გადახდების რეესტრი
 [OperationContract]
 DomainPayments[] GetResellerPayments(int ResellerId, Guid RequestUid, DateTime FromDate, DateTime ToDate, string Authorization);
- 11) Registration.ge(nic.net.ge) მომხმარებლის მფლობელობაში არსებული დომენების სიის მიღება
 [OperationContract]
 ResellerDomains[] GetCoUserDomains(string CoUserName, int ResellerId, Guid RequestUid, string Authorization);
- *დამხმარე მეთოდი, ადმინისტრატორიდან პაკეტური ტრანსფერის უზრუნველსაყოფად

ავტორიზაცია

- ყოველ რეგისტრატორს ენიჭება უნიკალური ნომერი, რომელიც სერვისის მეთოდებს გადმოეწოდება ResellerId პარამეტრის სახით.

- სერვისის ყოველ გამოძახებას უნდა დაგენერირდეს უნიკალური Guid ტიპის მნიშვნელობა და გადმოეწოდოს RequestUid პარამეტრის სახით.
- ყოველ რეგისტრატორს აქვს კოდური ფრაზა (PassPhrase), რომელიც ცნობილია მხოლოდ მის და კავკასუს ონლაინის მიერ.
- სერვისის ყოველ გამოძახებას სჭირდება ავტორიზაციის კოდი (პარამეტრი Authorization), რომელიც წარმოადგენს MD5 ჰეშს string ფორმატში, დათვლილს RequestUid+PassPhrase მნიშვნელობიდან, ამასთან RequestUid და Authorization უნდა იყოს „lowercase“.

შესაძლო შეცდომების ჩამონათვალი

- ავტორიზაციის შეცდომის შემთხვევაში ბრუნდება Exception "Authorisation Failed" (HTTP result code 500)
- RequestUid გამეორების შემთხვევაში ბრუნდება Exception "Duplicate Request" (HTTP result code 500)
- ყველა სხვა შემთხვევაში Exception არ გენერირდება და გამოძახება აბრუნებს დადებით ან უარყოფით რეზულტატს (ან სიცარიელეს, არ არსებული დომენის ინფორმაციის გამოთხოვნის შემთხვევაში) (HTTP result code 200)
- უარყოფითი რეზულტატის შემთხვევაში Success პარამეტრი ღებულობს მნიშვნელობას False, ხოლო Message პარამეტრი შეიცავს უარყოფის მიზეზს.
- თუ დომენი, რომელზეც მოთხოვნილია ცვლილება ან ტრანსფერი, არ არსებობს, Message = „Domain Not Found“
- თუ დომენი, რომელზეც მოთხოვნილია ცვლილება, არ ეკუთვნის რეგისტრატორს, Message = „Domain Does Not Belong To Reseller“
- თუ რეგისტრატორის ბალანსზე არ არის საკმარისი თანხა დომენის დასარეგისტრირებლად/გასახანგრძლივებლად/დასატრანსფერებლად, Message = „Low Balance, Payment Declined“

მხარეთა ხელმოწერები:

რეგისტრატორის სახელით

ადმინისტრატორის სახელით
