

تاریخ:

شماره:

نحوه ی برنامه نویسی وب سرویس و توابع

شرکت فناوریان میترا ارتباطات تاوریز

« احسان سرور »

نسخه : 2



بسمه تعالی

برای استفاده از سرویس USSD شرکت در هر مرحله موارد زیر به وب سرویس شما به عنوان پارامترهای ورودی ارسال می شود.

۱- شماره همراه گیرنده ی کد USSD:

شماره ی همراه گیرنده ی کد در هر مرحله به وب سرویس شما ارسال می شود. از آنجایی که شماره موبایل برای هر کاربر منحصر بفرد می باشد این مورد می تواند به عنوان کلید اصلی نگه داری بسیاری از اطلاعات Content Provider مورد استفاده قرار گیرد.

۲- شناسه ی Session:

شناسه ی session معرف یک نشست ارتباطی بین کاربر و Content Provider می باشد. از زمانی که کاربر شروع به گرفتن اولین کد USSD می کند تا زمانی که به هر دلیلی این ارتباط به یک نتیجه ی نهایی می رسد یک نشست به حساب می آید. دلایل تمام ارتباط می تواند مواردی چون رسیدن به حالت نهایی (حالتی که سناریوی مورد نظر به اتمام رسیده باشد)، وقوع اشکال در خط ارتباطی، اتمام زمان نشست (Session Timeout) و ... باشد.

۳- مسیر USSD طی شده توسط کاربر در یک نشست:

این مورد به صورت یک رشته از لحظه ی شروع نشست، تا اتمام آن به هر دلیلی، به Content Provider ارسال می شود. به عنوان مثال کاربر ابتدا کد ۶۰۴۰ را شماره گیری می نماید. سپس از منوی موجود عدد ۱ را انتخاب می کند. تا این لحظه رشته ی 1*6040 برای CP ارسال می شود. سپس کاربر عدد ۲ را از گزینه های موجود در منوی موجود انتخاب می کند. پس از ارسال درخواست رشته ی 2*1*6040 برای CP ارسال می شود. دلیل وجود این رشته در پارامترهای ورودی این است که CP از نحوه ی پیمایش کاربر آگاه باشد و منوهای مرتبط را به عنوان خروجی به وی برگرداند.

۴- موارد ورودی توسط کاربر در هر مرحله:

در مواردی که درخواست ارسال ورودی به کاربر داده می شود این مقدار که توسط وی وارد شده است نیز به CP ارسال می شود. به عنوان مثال تصور کنید در یک مرحله نام خانوادگی کاربر به عنوان ورودی از وی خواسته می شود. پس از ارسال کاربر مقدار وارد شده توسط وی برای CP ارسال می شود.

مواردی که در ارسال نتیجه فراخوانی وب سرویس شما باید مورد نظر قرار گرفته شود به شرح زیر است:

نحوه ی ارسال ورودی ها به وب سرویس شما در قسمت قبل توضیح داده شد. در این قسمت توضیح داده می شود که وب سرویس شما با چه قالبی بایستی خروجی خود را ایجاد نماید.

- خروجی به صورت یک رشته است که در قالب XML فراهم می شود. تگ اصلی آن باید به اسم response باشد، به این صورت:

```
<response>...</response>
```

- در تگی به اسم USSDResult که فرزند response محسوب می شود رشته ی منو و یا هر محتوای دیگری که بایستی در همراه

کاربر نشان داده شود می آید. به عنوان مثال:

```
<response>
  <USSDResult>
```

۱. ثبت نام هتل

۲. رزرو هتل داخلی

۳. رزرو هتل خارجی

۴. باشگاه طرفداری

۵. اعتماد به ما



تاریخ:

شماره:

</USSDResult>

</response>

- در تگی به اسم SMSResult که فرزند response محسوب می شود محتوایی که بایستی به کاربر به صورت پیامک فرستاده شود می آید، به عنوان مثال:

<response>

<SMSResult>

با تشکر از ثبت نام شما در باشگاه طرفداری

</SMSResult>

</response>

- در تگی به اسم USSDServiceId که فرزند response محسوب می شود شناسه‌ی سرویسی که در تراکنش فعلی USSD استفاده می شود آورده می شود، این شناسه نشان دهنده‌ی این است که انجام شدن سرویس مورد نظر چه هزینه‌ای برای کاربر دربر دارد.

- در تگی به اسم USSDSchema که فرزند response محسوب می شود اعداد + یا ۱ قرار داده می شوند، + به معنای این است که صفحه‌ی USSD نمایش داده شده شامل فقط کاراکترهای انگلیسی باید باشد، ۱ نیز به معنای این است که صفحه شامل فقط کاراکترهای فارسی باید باشد.
به دو مثال زیر توجه کنید:

<response>

<USSDResult>

تهران - هوا آفتابی

</USSDResult>

<SMSResult>

تهران - هوا آفتابی - دما ۳۵ درجه سانتیگراد

</SMSResult>

<USSDServiceId>1</USSDServiceId>

<USSDSchema>1</USSDSchema>

</response>

9

<response>

<USSDResult>

Tehran - Sunny

</USSDResult>

<SMSResult>

Tehran - Sunny - 35 degrees centigrade

</SMSResult>

<USSDServiceId>1</USSDServiceId>

<USSDSchema>0</USSDSchema>

</response>



تاریخ:

شماره:

- دو تگ به نامهای **SMSOrigin** و **SMSServiceId** که فرزند **response** محسوب می‌شوند در خروجی قرار داده می‌شوند. **SMSOrigin** نشان دهنده‌ی پیش شماره ای است که پیامک توسط آن به کاربر فرستاده می‌شود. **SMSServiceId** نیز دقیقاً مانند **USSDServiceId** پر می‌شود و اطلاعات هزینه‌ی مربوط به **SMS** را در خود نگه می‌دارد. به عنوان مثال:

```
<response>
  <USSDResult>
    Tehran - Sunny
  </USSDResult>
  <SMSResult>
    Tehran - Sunny - 35 degrees centigrade
  </SMSResult>
  <USSDServiceId>1</USSDServiceId>
  <USSDSchema>0</USSDSchema>
  <SMSOrigin>60403</SMSOrigin>
  <SMSServiceId>5004093</SMSServiceId>
</response>
```

9

```
<response>
  <USSDResult>
    Tehran - Sunny
  </USSDResult>
  <SMSResult>
    Tehran - Sunny - 35 degrees centigrade
  </SMSResult>
  <USSDServiceId>1</USSDServiceId>
  <USSDSchema>0</USSDSchema>
  <SMSOrigin>604022</SMSOrigin>
  <SMSServiceId>5040922</SMSServiceId>
</response>
```

- و نهایتاً در تگ دیگری به اسم **intention** که فرزند **response** محسوب می‌شود، اعداد ۰ یا ۱ قرار داده می‌شوند. ۰ به معنای این است که سناریوی مورد نظر به اتمام رسیده و کاربر پیغام نهایی را دریافت نموده است، اما ۱ برعکس این قضیه است. در واقع با قرار دادن عدد ۱ در این تگ به درگاه **USSD** اطلاع می‌دهید که سناریوی کاربر هنوز به اتمام نرسیده است. مثال برای حالت اتمام سناریو:

```
<response>
  <result>
    با تشکر از ثبت نام شما در باشگاه طرفداری
  </result>
  <intention>
    0
  </intention>
</response>
```



تاریخ:

شماره:

مثال برای حالت ادامه‌ی ستاریو:

```

<response>
  <result>
    لطفاً نام خانوادگی خود را وارد نمایید:
  </result>
  <intention>
    1
  </intention>
</response>

```

توضیحات :

1. وب سرویس می بایست با توجه به موارد ذکر شده در بالا برنامه نویسی و طی ایمیلی به شرکت ارسال گردد.
2. وب سرویس های می بایست توسط شرکت میزبانی و دارای گواهینامه های امنیتی اس اس ال باشند
3. سرور یا هاستینگ می بایست مورد تایید شرکت احسان سرور باشد (از لحاظ امنیتی تست خواهد شد)
4. در صورتی که نیاز به وب سرویس دارید می بایست درخواست خود را به صورت کتبی به شرکت ارسال و پس از پرداخت هزینه های مربوط وب سرویس مورد نیاز خود را دریافت نمایید.
5. پرداخت ها تا اول مهر ماه 95 معتبر بوده و توسط بانک ملت ستل خواهد شد.
6. در صورت استفاده از پرداخت یا ارزش افزوده امکان تغییر منو فقط با درخواست قبلی و با تایید شرکت انجام خواهد شد.
7. مدت زمان ذخیره دیتا (session) 60 ثانیه می باشد.
8. دریافت هرگونه شماره کارت ، رمز و اطلاعات محرمانه تخلف محسوب شده و متخلفین به مراجع قانونی ارجاع داده خواهند شد.

اطلاعات بیشتر :

www.esusd.ir

تلفن : 4113353547 (0098)

فکس : 4113353547 (0098)