

MMS TEKNİK DÖKÜMAN

Genel Hususlar:

İçerik boyutu:

İdeal şartlarda en düzgün çevirime ulaştığımız maksimum mesaj boyutu için önerimiz 100 K dır. Bu tüm mesajın boyutudur, içeriğinde smil, multiple gif vs. barındırabilir.

Message size 100K dan büyük olduğu durumlarda mesaj daha düşük kapsamlı telefonlara gönderildiğinde kalite bozulma ve telefonunun mesajı indirememe riski artacaktır.

İçeriğin doğruluğu:

İçeriğin doğruluğundan 3. parti sorumludur. Örnek olarak; içeriğin header ve footer kısmında garbage karakter bulunması, bozuk içerik, yanlış dosya uzantısı kullanımı için Turkcell tarafında düzeltme yapılamaz, bu konularda tüm sorumluluk içerik sağlayıcıya aittir.

İçerik tipleri ve isimlendirme:

Dosya isimlerinde türkçe karakter kullanılmamalı. Kullanılacak harfler [A-Z], [0-9], "_" "-" "." den ibarettir. Boşluk karakteri kullanılmamalıdır.

İsimlendirme OMA standartlarına uygun olmalıdır.

Önerdiğimiz ve desteklenen dosya tipleri şunlardır:

image/gif,image/jpeg,text/plain,audio/amr,

audio/midi, audio/3gpp, video/3gpp, audio/mp3, audio/synthetic formats: (midi, smaf(1-3))

*AAC, audio, video gönderileceği mutlaka tanım yaparken belirtilmelidir. Tanım yaparken gerekli bir bilgidir.

İçerik ile ilgili hususlar:

İmaj:

İmaj çözünürlüğü şu şekilde olmalıdır:

- Landscape- 320x240
- Square- 240x240

Eğer içerikte bir imajdan fazla obje var ise bu durumda imaj çözünürlükleri 160x120 ve 10 Kb büyüklükte tutulması tavsiye edilir.

Animated gif:

Aşağıdaki tablo her animated gif içeriği için önerilen maksimum slide sayısını vermektedir.

Source Resolution	MMS Size Group	Maximum Number of Frames
Up to 128x128	100Kb	15 frames
128x128 to 176x208	100Kb	10 frames

- Önerilen mesaj boyutu 100 K dır. Daha üzeri çözünürlükte, boyut, frame sayısı değişecektir.

Audio format:

Audio Format	MMS Size Group	Audio Parameters
NbAMR	100Kb	12.2 Kbps, 8 KHz, 16 bps
MP3	100Kb	64 Kbps, 32 KHz, 16 bps, stereo
MP3	100Kb - 300Kb	128 Kbps, 48 KHz, 16 bps, stereo
AAC	100Kb - 300Kb	128 Kbps, 48 KHz, 16 bps, stereo

100 Kb tavsiye edilen mesaj büyüklüğüdür.

Video format:

- Maksimum 30 saniye sürmelidir
- Ortalama bitrate 128 kbps olmalıdır.
- Çözünürlük: 176 x 144 olmalıdır.
- Saniyede 15 frame desteklemelidir.
- Tercih edilen input formatı:
 - o 3gp dosya formatı
 - o Video codec: mpeg4
 - o Audio codec: aac

Text format:

Yalnızca textten oluşan bir slide 6 satırı geçmemelidir. Fazlası diğer slidelara yayılacaktır. Her slide üzerindeki text 18-30 kelime ile limitli olmalıdır ki abone "scroll" işlemini fazla gerçekleştirmeden okuyabilsin.

SMIL:

- Bir mms in diğer içeriğin yanı sıra SMIL sunumu barındırması tavsiye edilir.
- SMIL standartına uyulmalıdır: (OMA 1.1, OMA 1.2)
 - o İçerik ismi SMIL içerisinde referanslanmalıdır.
 - o Frame içerisindeki bölge tanımları iç içe geçmeyecek şekilde tasarlanmalıdır.
 - o Smil deki her nesne tanımlı olan bir bölge ile ilişkilendirilmelidir.
 - o Her slide üzerindeki MMS/SMIL layout/region tanımlarının OMA uyumlu olması gerekir. – Slide başına Layout ve 2 bölge tanımı olmalı, bölgeler ihtiyaca göre Image&text olmalı.
 - o Her slide (eğer birden fazla obje içeriyor ise) şunlarla kısıtlıdır:
 - Image ve text
 - Image ve audio
 - Image, audio, ve text
 - Audio ve text
 - Video ve text
- Smil'in en fazla 7 adet slide sayısından oluşması tavsiye edilir.

SMIL içeriği:

- Smil de çoklu slide içerisinde video ve text referanslanıyor olabilir. (text ve video ayrı slide larda iken), bu durumda text içeren slide video dan önce gelmelidir.
- Smil de aynı slide içerisinde imaj ve text e aynı anda referanslama var ise text uzunluğu 3 satırı geçmemelidir. Yoksa text diğer slide lara doğru taşar.
- Bir slide içerisinde animated gif'e referans ediliyor ise bu slide süresi gerçek animated gif süresine göre ayarlanmalıdır.
- Animated gif de yalnızca text var ise tavsiye edilen süre 6 saniyedir.