

P2P Görüntü İşleme Protokolü

İndeks

- Mesaj Formatı
- P2P (Peer to Peer) İletişim Protokolü
- N2P (Negotiator to Peer) İletişim Protokolü

1. Mesaj Formatı

İletişimde kullanılacak genel format:

[MESAJ_KODU] [PARAMETRE]

Düzenli İfadeler (RegExp):

MESAJ_KODU: [A-Z]{3,5}

PARAMETRE: [A-Za-z0-9-; ,]

2. P2P (Peer to Peer) İletişim Protokolü

İletişim Protokolü Mesajları:

- CFNC: Fonksiyon Sorgulama (Check Function)
- GPRM: Fonksiyonun Parametrelerini Sorgulama (Get Parameters)
- COPL: CONNECT_POINT_LIST isteği gönderme
- RMTR: ham image matrisini gönderme (Raw Matrix)
- EXEC: Görüntü işleme sürecini başlatma
- PMTR: işlenmiş image matrisini gönderme (Processed Matrix)

KOMUT	PARAMETRE	BEKLENEN CEVAP
CFNC	Fonksiyon_adi	FOK (veya) FNO
GPRM	Fonksiyon_adi	Param1[:Param2] (veya) NOP
COPL		PEER1_IP,PEER1_PORT[:PEER2_IP,PEER2_PORT]
RMTR	Matris:[CHUNK_SIZE][CHUNK_SIZE]	MOK
EXEC		EOK
PMTR	Matris:[CHUNK_SIZE][CHUNK_SIZE]	POK

Hata Durum Mesajları:

- ECF: Hatalı Komut Formatı
- EPF: Hatalı Parametre Formatı
- EMF: Hatalı Mesaj Formatı

- ERR: Diğer Hatalar

3. N2P (Negotiator to Peer) İletişim Protokolü

CHUNK_SIZE değeri tüm eşler için aynı olması gerektiğinden **Negotiator** tarafından eşlere bildirilmesi mantıklı olacaktır.

Peer --> Negotiator İletişimi

İletişim Protokolü Mesajları:

- RGTR: Negotiator'a bağlanan Peer'ın kendini kaydettirmesi.
- COPL: CONNECT_POINT_LIST İsteği Gönderme
- CSZE: CHUNK_SIZE Değerini öğrenme

KOMUT	PARAMETRE	BEKLENEN CEVAP
RGTR	PEER_OWN_IP,PEER_OWN_PORT	ROK
COPL		PEER1_IP,PEER1_PORT[:PEER2_IP,PEER2_PORT]
CSZE		(int) CHUNK_SIZE