Î£Ï„ÏŒÏ‡Î¿Î¹ Ï„Î¿Ï… ÎˆÏ•Î³Î¿Ï…

Î¤Î¿ ÎˆÏ•Î³Î¿ ÏƒÏ…Î½Î¬Î´ÎµÎ¹ Î¼Îµ Ï„Î± Î¿Ï•Î¹Î¶ÏŒÎ¼ÎµÎ½Î± ÏƒÏ„Î¿ ÎœÎÏ„Ï•Î¿ 4.3 Â« Î Ï•Î¿Î·Î³Î¼ÎÎ½ÎµÏ‚ Î¤Î·Î»ÎµÏ€Î¹ÎºÎ¿Î¹Î½Ï‰Î½Î¹Î±ÎºÎÏ‚ Î¥Ï€Î·Ï•ÎµÏƒÎ¯ÎµÏ‚ Î³Î¹Î± Ï„Î¿Î½ Ï€Î¿Î»Î¯Ï„Î· ÎºÎ±Î¹ Ï„Î¹Ï‚ Ï…Ï€Î·Ï•ÎµÏƒÎ¯ÎµÏ‚Â» Ï„Î¿Ï… Î•.Î . ÎšÎ¿Î¹Î½Ï‰Î½Î¯Î± Ï„Î·Ï‚ Ï€Î»Î·Ï•Î¿Ï†Î¿Ï•Î¯Î±Ï‚ Ï„Î¿Ï… Î“' Îš.Î .Î£ ÎºÎ±Î¹ Î¸Î± ÎµÏ€Î¹Ï„Ï•ÎÏˆÎµÎ¹ ÏƒÏ„Î± Î¬Ï„Î¿Î¼Î± Î¼Îµ Î±Î½Î±Ï€Î·Ï•Î¯Î±, Î±Î»Î»Î¬ ÎºÎ±Î¹ ÏƒÎµ Î·Î»Î¹ÎºÎ¹Ï‰Î¼ÎÎ½Î¿Ï…Ï‚ Î¼Îµ Ï€Ï•Î¿Î²Î»Î®Î¼Î±Ï„Î± ÏŒÏ•Î±ÏƒÎ·Ï‚ ÎºÎ±Î¹ Î±ÎºÎ¿Î®Ï‚, Î½Î± Ï‡Ï•Î·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿Ï•Î½ Î¹ÏƒÏŒÏ„Î¹Î¼Î± Ï„Î¹Ï‚ ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÎÏ‚ Ï…Ï€Î·Ï•ÎµÏƒÎ¯ÎµÏ‚ Ï„Î·Ï‚ Î”Î·Î¼ÏŒÏƒÎ¹Î±Ï‚ Î¡Î±Î´Î¹Î¿Ï„Î·Î»ÎµÏŒÏ•Î±ÏƒÎ·Ï‚.

ÎŸÏ•Î¹ÏƒÎ¼ÎÎ½ÎµÏ‚ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¹Ï‚ Î²Î±ÏƒÎ¹ÎºÎÏ‚
Î±Ï€Î±Î¹Ï„Î®ÏƒÎµÎ¹Ï‚ Ï„Î¿Ï… ÎˆÏ•Î³Î¿Ï…:

ÎšÎ±Ï„Î±Ï€Î¿Î»ÎÎ¼Î·ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÎ¿Ï• ÎºÎ±Î¹ ÎºÎ¿Î¹Î½Ï‰Î½Î¹ÎºÎ¿Ï• Î±Ï€Î¿ÎºÎ»ÎµÎ¹ÏƒÎ¼Î¿Ï• Ï„Ï‰Î½ Î‘Î¼ÎµÎ‘: Î¤Î¿ ÎÏ•Î³Î¿ Î¸Î± Î¬Ï•ÎµÎ¹ Ï„Î¹Ï‚ ÏƒÎ·Î¼ÎµÏ•Î¹Î½ÎÏ‚ Î±Î½Î¹ÏƒÏŒÏ„Î·Ï„ÎµÏ‚ Ï„Ï‰Î½ Î‘Î¼ÎµÎ‘ Ï‰Ï‚ Ï€Ï•Î¿Ï‚ Ï„Î·Î½ ÎµÎ½Î·Î¼ÎÏ•Ï‰ÏƒÎ·, Ï„Î·Î½ ÏˆÏ…Ï‡Î±Î³Ï‰Î³Î¯Î±, Ï„Î·Î½ ÎµÎºÏ€Î±Î¯Î´ÎµÏ…ÏƒÎ·, Ï„Î·Î½ Î±Î³Î¿Ï•Î¬ ÎµÏ•Î³Î±ÏƒÎ¯Î±Ï‚, Ï„Î·Î½ ÎµÏ€Î¹Ï‡ÎµÎ¹Ï•Î·Î¼Î±Ï„Î¹ÎºÏŒÏ„Î·Ï„Î± Îº.Î±.

Î•Ï•ÎºÎ¿Î»Î· Ï€Ï•ÏŒÏƒÎ²Î±ÏƒÎ· & ÎµÎ½Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ Î´Î¹Î±Î´Î¹ÎºÎ±ÏƒÎ¹ÏŽÎ½: Î¤Î¿ ÏƒÏ•ÏƒÏ„Î·Î¼Î± Î¸Î± Ï€Î±Ï•ÎÏ‡ÎµÎ¹ ÎµÏ•ÎºÎ¿Î»Î· Î±Î½Î±Î¶Î®Ï„Î·ÏƒÎ· Ï€ÎµÏ•Î¹ÎµÏ‡Î¿Î¼ÎÎ½Î¿Ï… Î¼ÎÏƒÏ‰ ÎµÏ•Ï‰Ï„Î®ÏƒÎµÏ‰Î½ (queries) Î¿Î¹ Î¿Ï€Î¿Î¯ÎµÏ‚ Î¸Î± Ï€Ï•Î¿ÏƒÎ¿Î¼Î¿Î¹Î¬Î¶Î¿Ï…Î½ ÏƒÏ„Î¹Ï‚ "Ï†Ï…ÏƒÎ¹ÎºÎÏ‚ ÎµÏ•Ï‰Ï„Î®ÏƒÎµÎ¹Ï‚" Ï„Ï‰Î½ Ï‡Ï•Î·ÏƒÏ„ÏŽÎ½ ÎµÎ½ÏŽ Ï€Î±Ï•Î¬Î»Î»Î·Î»Î±, Î¸Î± ÎµÏ€Î¹Ï„Ï•ÎÏ€ÎµÎ¹ Ï„Î·Î½ ÎµÎ½Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ·, ÏƒÎµ ÎµÏ€Î¯Ï€ÎµÎ´Î¿ Î±Î½Î±Î¶Î®Ï„Î·ÏƒÎ·Ï‚, ÎºÎ±Î¹ ÎµÎ¾ÏŒÏ•Ï…Î¾Î·Ï‚, Î´ÎµÎ´Î¿Î¼ÎÎ½Ï‰Î½ Ï€Î¿Ï… Î²Ï•Î¯ÏƒÎºÎ¿Î½Ï„Î±Î¹ ÏƒÎµ ÎºÎ±Ï„Î±Î½ÎµÎ¼Î·Î¼ÎÎ½ÎµÏ‚ Î²Î¬ÏƒÎµÎ¹Ï‚.

Î”Ï…Î½Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î± Ï…Ï€Î¿ÏƒÏ„Î®Ï•Î¹Î¾Î·Ï‚ Ï…Î»Î¹ÎºÎ¿Ï• Ï€Î¿Î»Î»Î±Ï€Î»ÏŽÎ½ Ï„ÏƒÏ€Ï‰Î½ & ÎµÏ•ÎºÎ¿Î»Î· Î¼ÎµÏ„Î±Ï†Î¿Ï•Î¬ Ï…Î»Î¹ÎºÎ¿Ï•. Î˜Î± Ï€Î±Ï•ÎÏ‡ÎµÎ¹ Ï€Î¿Î»Î»Î±Ï€Î»ÏŒÏ„Î·Ï„Î± ÏƒÏ„Î¿Ï…Ï‚ Î¼Î¿Ï•Ï†ÏŒÏ„Ï…Ï€Î¿ (format) Ï„Î¿Ï… ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÎ¿Ï• Ï€ÎµÏ•Î¹ÎµÏ‡Î¿Î¼ÎÎ½Î¿Ï… ÎŽÏƒÏ„Îµ, Î½Î± ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î´Ï…Î½Î±Ï„Î® Î· Ï…Î¹Î¿Î¸ÎÏ„Î·ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ ÎºÎ±Ï„Î¬Î»Î»Î·Î»Ï‰Î½ ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÏŽÎ½ Ï€Ï•Î¿Ï„Ï•Ï€Ï‰Î½ CROSS MEDIA. Î Î±Ï•Î¬Î»Î»Î·Î»Î±, Î¸Î± Ï…Ï€Î¿ÏƒÏ„Î·Ï•Î¯Î¶ÎµÎ¹ Ï„Î·Î½ ÎµÏ•ÎºÎ¿Î»Î· Î¼ÎµÏ„Î±Ï†Î¿Ï•Î¬ Ï…Î»Î¹ÎºÎ¿Ï• Î¼ÎÏƒÏ‰ Î´Î¹ÎºÏ„Ï•Î¿Ï….

Î•Ï€Î¹Î»Î¿Î³ÎÏ‚ Ï€Ï•ÏŒÏƒÎ²Î±ÏƒÎ·Ï‚ Ï„Î¿Ï… Ï…Î»Î¹ÎºÎ¿Ï•, Î±Î½Î¬Î»Î¿Î³Î± Î¼Îµ Ï„Î¹Ï‚ Î±Î½Î¬Î³ÎºÎµÏ‚ Ï„Ï‰Î½ Î‘Î¼ÎµÎ‘: Î¤Î¿ ÏƒÏ•ÏƒÏ„Î·Î¼Î± Î¸Î± Ï€Î±Ï•ÎÏ‡ÎµÎ¹ ÎµÏ€Î¹Î»Î¿Î³ÎÏ‚ Ï…Ï€Î·Ï•ÎµÏƒÎ¹ÏŽÎ½ Ï€Ï•ÏŒÏƒÎ²Î±ÏƒÎ·Ï‚ ÏƒÏ„Î¿ Ï€ÎµÏ•Î¹ÎµÏ‡ÏŒÎ¼ÎµÎ½Î¿, Î±Î½Î¬Î»Î¿Î³Î± Î¼Îµ Ï„Î· Î¼Î¿Ï•Ï†Î® Î±Î½Î±Ï€Î·Ï•Î¯Î±Ï‚ Ï„Ï‰Î½ Î±Ï„ÏŒÎ¼Ï‰Î½ Ï€Î¿Ï… Î¸Î± Ï„Î¿ Ï‡Ï•Î·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿Ï•Î½.

Î”Ï…Î½Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î± Ï€Î¿Î»Ï…Î³Î»Ï‰ÏƒÏƒÎ¹ÎºÎ®Ï‚ ÎµÏ€ÎµÎ¾ÎµÏ•Î³Î±ÏƒÎ¯Î±Ï‚: Î£Îµ Ï„Î¿Ï…ÏÎ¹ÏƒÏ„Î¹ÎºÎ¿Ï•Ï‚ Î¹Î´Î¯Ï‰Ï‚ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎµÏ‚ Ï„Î·Ï‚ Î•Ï…Ï•Ï‰Ï€Î±ÏŠÎºÎ®Ï‚ Î˜Î½Ï‰ÏƒÎ·Ï‚, Ï€Î»Î·Î½ Ï„Î·Ï‚ Î•Î»Î»Î·Î½Î¹ÎºÎ®Ï‚, Î¸Î± Î³Î¯Î½ÎµÏ„Î±Î¹ Î· Î³Î»Ï‰ÏƒÏƒÎ¹ÎºÎ® ÎµÏ€ÎµÎ¾ÎµÏ•Î³Î±ÏƒÎ¯Î±, Î¼Îµ ÏƒÎºÎ¿Ï€ÏŒ Ï„Î·Î½ Î´Î¹Î¬Î´Î¿ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÎ¿Ï• Ï€ÎµÏ•Î¹ÎŠÏŒÎ½Ï„Î¿Ï‚ Ï„Î·Ï‚ Î•Î¡Î¤ ÏƒÏ„Î¿ Î´Î¹ÎµÎ¸Î½ÎÏ‚ ÎµÏ€Î¯Ï€ÎµÎ´Î¿.

Î'Î¾Î¹Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÎÏ•Î³Î¿Ï… Î¼ÎÏƒÏ‰ ÎµÏ†Î±Ï•Î¼Î¿Î³ÏŽÎ½ ÎµÏ…Ï•Ï…Î¶ÏŽÎ½Î¹ÎºÎ®Ï‚ Ï€Ï•ÏŒÏƒÎ²Î±ÏƒÎ·Ï‚ -
Î”Î¹Î±Î´Ï•Î±ÏƒÏ„Î¹ÎºÏŒÏ„Î·Ï„Î±: Î˜Î± Ï…Ï€Î¬Ï•Ï‡ÎµÎ¹ Î´Ï…Î½Î±Ï„ÏŒÏ„Î·Ï„Î± Î±Î¾Î¹Î¿Ï€Î¿Î¯Î·ÏƒÎ·Ï‚ Ï„Î¿Ï… ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÎ¿Ï• Ï€ÎµÏ•Î¹ÎµÏ‡Î¿Î¼ÎÎ½Î¿Ï… ÏƒÎµ Î´Î¹Î±Î´Ï•Î±ÏƒÏ„Î¹ÎºÎÏ‚ Ï€Î»Î±Ï„Ï†ÏŒÏ•Î¼ÎµÏ‚, Î¼Îµ Ï…Ï•Ï…Î¶ÏŽÎ½Î¹ÎºÏŽÎ½ Î´Î¯ÎºÏ„Ï…Ï‰Î½ (ÎµÏ€Î¯Î³ÎµÎ¹Î± Ï˜Î·Ï†Î¹Î±ÎºÎ® Ï„Î·Î»ÎµÏŒÏ•Î±ÏƒÎ·, Î´Î¿Ï•Ï…Ï†Î¿Ï•Î¹ÎºÎ® Ï˜Î·Î»ÎµÏŒÏ•Î±ÏƒÎ·, Î³Ï•Î®Î³Î¿Ï•Î¿ Î”Î¹Î±Î´Î¯ÎºÏ„Ï…Î¿, ÎºÎ¹Î½Î·Ï„Î® Î½ÎÎ±Ï‚ Î³ÎµÎ½Î¹Î¬Ï‚ Ï…Ï€Î·Ï•ÎµÏƒÎ¹ÏŽÎ½ Ï„Ï‰Î½ Ï€Ï•Î¿Î·Î³Î¿Ï…Î¼ÎÎ½Ï‰Î½) Î¼ÎÏƒÏ‰ Ï…Ï€Î¿Î´Î¿Î¼ÏŽÎ½ Ï€Î¿Ï… Î¸Î± ÎµÏ€Î¹Ï„Ï•ÎÏ€ÎµÎ¹ ÎºÎ±Î¹ Ï„Î·Î½ Ï€Î±Î½ÎµÎ»Î»Î±Î´Î¹ÎºÎ® ÎºÎ¬Î»Ï…ÏˆÎ·.

Î•Î¾ÎµÏ‚ ÎµÏ…ÎºÎ±Î¹Ï•Î¯ÎµÏ‚ Î±Ï€Î±ÏƒÏ‡ÏŒÎ»Î·ÏƒÎ·Ï‚ - ÎµÎ½Î¸Î¬Ï•Ï•Ï…Î½ÏƒÎ· Ï„Î·Ï‚ ÎµÏ€Î¹Ï‡ÎµÎ¹Ï•Î·Î¼Î±Ï„Î¹ÎºÏŒÏ„Î·Ï„Î±Ï‚: Î˜Î± Î´Î·Î¼Î¹Î¿Ï…Ï•Î³Î·Î¸Î¿Ï•Î½ Î½ÎÎµÏ‚ ÎµÏ…ÎºÎ±Î¹Ï•Î¯ÎµÏ‚ Î±Ï€Î±ÏƒÏ‡ÏŒÎ»Î·ÏƒÎ·Ï‚ (Ï€.Ï‡. Ï€Î±Ï•Î±Î³Ï‰Î³Î® Ï€ÎµÏ•Î¹ÎµÏ‡Î¿Î¼ÎÎ½Î¿Ï… Î¼Îµ Ï…Ï€Î·Ï•ÎµÏƒÎ¯ÎµÏ‚ Ï€Ï•ÏŒÏƒÎ²Î±ÏƒÎ·Ï‚) ÎºÎ±Î¹ Î½ÎÎµÏ‚ ÎµÎ¹Î´Î¹ÎºÏŒÏ„Î·Ï„ÎµÏ‚ (Ï€.Ï‡. Î±ÎºÎ¿Ï…ÏƒÏ„Î¹ÎºÎ¿Î¯ Ï€ÎµÏ•Î¹Î³Ï•Î±Ï†ÎµÎ¯Ï‚).
Î™Î´Î¹Î±Î¯Ï„ÎµÏ•Î· Î¼ÎÏ•Î¹Î¼Î½Î± Î¸Î± Î»Î·Ï†Î¸ÎµÎ¯ Î³Î¹Î± Ï„Î·Î½ ÎµÏ…Ï•Ï…Ï„ÎµÏ•Î· Ï€Ï•Î¿ÏŽÎ¸Î·ÏƒÎ· Ï„Î·Ï‚ Î±Ï€Î±ÏƒÏ‡ÏŒÎ»Î·ÏƒÎ·Ï‚ Î±Ï„ÏŒÎ¼Ï‰Î½ Î¼Îµ Î±Î½Î±Ï€Î·Ï•Î¯Î±, ÏƒÏ„Î¿Î½ Î¿Ï€Ï„Î¹ÎºÎ¿-Î±ÎºÎ¿Ï…ÏƒÏ„Î¹ÎºÏŒ Ï„Î¿Î¼ÎÎ±.

Î™ÏƒÏŒÏ„Î¹Î¼Î· ÎµÎ¾Ï…Ï€Î·ÏÎÏ„Î·ÏƒÎ· Ï‡ÏÎ·ÏƒÏ„ÏŽÎ½ - Î´Î·Î¼Î¹Î¿Ï…ÏÎ³ÏŽÎ½: Î˜Î± ÏƒÏ…Î¼Î²Î¬Î»Î»ÎµÎ¹ ÏƒÏ„Î·Î½ Ï„ÎµÏ‡Î½Î¿Î»Î¿Î³Î¹ÎºÎ¬ Î¬ÏÏ„Î¹Î±, ÎºÎ¿Î¹Î½Ï‰Î½Î¹ÎºÎ¬ Î´Î¯ÎºÎ±Î¹Î· ÎºÎ±Î¹ Î¿Î¹ÎºÎ¿Î½Î¿Î¼Î¹ÎºÎ¬ Î¹ÏƒÏŒÏÏÎ¿Ï€Î· ÎµÎ¾Ï…Ï€Î·ÏÎÏ„Î·ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ Ï‡ÏÎ·ÏƒÏ„ÏŽÎ½, Ï€Î±ÏÎ±Î³Ï‰Î³ÏŽÎ½, ÎµÏÎµÏ…Î½Î·Ï„ÏŽÎ½ ÎºÎ±Î¹ Î¼ÎµÎ»ÎµÏ„Î·Ï„ÏŽÎ½ Î¼Îµ Ï„Î±Ï…Ï„ÏŒÏ‡ÏÎ¿Î½Î· Ï€ÏÎ¿Î¬ÏƒÏ€Î¹ÏƒÎ· Ï„Ï‰Î½ ÏƒÏ…Î¼Ï†ÎµÏÏŒÎ½Ï„Ï‰Î½ Ï„Ï‰Î½ Î´Î·Î¼Î¹Î¿Ï…ÏÎ³ÏŽÎ½.

Î'Î½Î±Ï€Ï„Ï…Î¾Î¹Î±ÎºÎ® Î´Ï…Î½Î±Î¼Î¹ÎºÎ® Ï„Î¿Ï… ÎµÎ»Î»Î·Î½Î¹ÎºÎ¿Ï Î¿Ï€Ï„Î¹ÎºÎ¿-Î±ÎºÎ¿Ï…ÏƒÏ„Î¹ÎºÎ¿Ï Ï„Î¿Î¼ÎÎ±: Î˜Î± Î´Î·Î¼Î¹Î¿Ï…ÏÎ³Î®ÏƒÎµÎ¹ ÎºÏÎ¯ÏƒÎ¹Î¼Î· Î¼Î¬Î¶Î± ÏˆÎ·Ï†Î¹Î±ÎºÎ¿Ï Î±Ï€Î¿Î¸ÎÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ Î¼Îµ Ï€Î¿Î»Î»Î±Ï€Î»Î±ÏƒÎ¹Î±ÏƒÏ„Î¹ÎºÎ¬ Î±Ï€Î¿Ï„ÎµÎ»ÎÏƒÎ¼Î±Ï„Î± ÏƒÏ„Î¿ ÏƒÏÎ½Î¿Î»Î¿ Ï„Î¿Ï… Î¿Ï€Ï„Î¹ÎºÎ¿-Î±ÎºÎ¿Ï…ÏƒÏ„Î¹ÎºÎ¿Ï Ï„Î¿Î¼ÎÎ± Ï„Î·Ï‚ Ï‡ÏŽÏÎ±Ï‚ Î¼Î±Ï‚.