











Đ•ĐμĐ½Đ°Đ´Đ•Đ¾Ñ€Đ½Đ¾Đμ Đ¾Đ±ÑƒÑ†ĐμĐ½Đ, Đμ Đ²Ñ‹Ñ•Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ, Đ»Đ°Ñ,ĐμĐ½Ñ,Đ½Ñ‹Đμ  
Đ•Đ°Đ°Đ¾Đ½Đ¾Đ½ĐμÑ€Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ, Đ² Đ½ĐμÑ€Đ°Đ•Đ¼ĐμÑ†ĐμĐ½Đ½Ñ‹Ñ  
Đ,Đ½Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ,Đ. ĐšĐ»Đ°Ñ•Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ•Đ°Ñ†Đ,Ñ•Ñ•Đ¾Đ±Đ,Ñ€Đ°ĐμÑ,  
Đ°Đ½Đ°Đ»Đ¾Đ³Đ,Ñ†Đ½Ñ‹ĐμÑ•Đ»ĐμĐ¼ĐμĐ½Ñ,Ñ‹Đ´Đ»Ñ•Ñ•ĐμĐ¾Đ¼ĐμĐ½Ñ,Đ°Ñ†Đ,Đ,  
Đ°Đ»Đ,ĐμĐ½Ñ,Đ¾Đ². ĐžĐ±ÑƒÑ†ĐμĐ½Đ,ĐμÑ•Đ,Đ¾Đ¾Đ´Đ°Ñ€ĐμĐ¿Đ»ĐμĐ½Đ,ĐμĐ¼  
ÑƒĐ»ÑƒÑ†ÑˆĐ°ĐμÑ, Đ¿Đ¾Ñ€Ñ•Đ´Đ¾Đ°Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ,Đ¹Đ°Đ°Đ•Đ,Đ½Đ¾ Đ¾Đ½Đ»Đ°Đ¹Đ½  
Đ´Đ»Ñ•Đ¼Đ°Đ°Ñ•Đ,Đ¼Đ,Đ•Đ°Ñ†Đ,Đ, Đ²Ñ‹Đ,Đ³Ñ€Ñ‹ÑˆĐ°.

Đ•ĐμĐ¹Ñ€Đ¾Ñ•ĐμÑ,ĐμĐ²Đ¾Đμ Đ¾Đ±ÑƒÑ†ĐμĐ½Đ,Đμ Đ,Ñ•Đ¿Đ¾Đ»Ñ€Đ•ÑƒĐμÑ,  
Đ½ĐμĐ¹Ñ€Đ¾Đ½Đ½Ñ‹ĐμÑ•ĐμÑ,Đ, Đ´Đ»Ñ•Đ¾Đ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ•Đ¾Đ².  
Đ¿Đ²Ñ•Ñ€Ñ,Đ¾Ñ†Đ½Ñ‹ĐμÑ•ĐμÑ,Đ, Đ,Ñ•Ñ•Đ»ĐμĐ´ÑƒÑžÑ,Ñ•Đ½Đ,Đ¼Đ°Đ.  
ĐĐμĐ°ÑƒÑ€Ñ€ĐμĐ½Ñ,Đ½Ñ‹Đμ Đ¼Đ¾Đ´ĐμĐ»Đ, Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ°Ñ,Ñ‹Đ²Đ°ÑžÑ,  
Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ²Ñ‹ĐμÑ•ĐμÑ€Đ,Đ, Đ,ÑÑ€Đ¾Đ½Đ¾Đ»Đ¾Đ³Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,ĐμÑ€Ñ•Đ´Ñ‹.

## Đ“Đ´Đμ Đ•Đ°Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²ÑƒĐμÑ,Ñ•Ñ• Big Data

Đ Đ¾Đ•Đ½Đ,Ñ†Đ½Đ°Ñ•Đ¾Đ±Đ»Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμĐ½Ñ•ĐμÑ, Đ¼Đ°Ñ•ÑˆÑ,Đ°Đ±Đ½Ñ‹Đμ  
Đ,Đ½Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ,ÑžĐ´Đ»Ñ•Đ°Đ´Đ°Đ¿Ñ,Đ°Ñ†Đ,Đ,  
Đ¿Đ¾Ñ,Ñ€ĐμĐ±Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Ñ•Đ°Đ¾Đ¾Đ¾ Đ²Đ•Đ°Đ,Đ¼Đ¾Đ ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ,Ñ•.  
ĐœĐ°Đ³Đ°Đ•Đ,Đ½Ñ‹Đ,Đ•ÑƒÑ†Đ°ÑžÑ,Đ•Đ°Đ¿Đ,Ñ•Đ,Đ¿Đ¾Đ°ÑƒĐ¿Đ¾Đ°Đ,  
Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ,Ñ€ÑƒÑžÑ,Đ¿ĐμÑ€Ñ•Đ¾Đ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ‹ĐμÑ•Đ¾Đ²ĐμÑ,Ñ‹.Đ¿Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñ‹  
Đ¿Ñ€ĐμĐ´Đ²Đ,Đ´Ñ•Ñ,Ñ•Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Đ½Đ°Ñ,Đ¾Đ²Đ°Ñ€Ñ‹Đ,ÑƒĐ»ÑƒÑ†ÑˆĐ°ÑžÑ,Ñ  
Ñ€Đ°Đ½Đ,Đ»Đ,Ñ%Đ½Ñ‹ĐμĐ•Đ°Đ¿Đ°Ñ•Ñ‹.ĐŸÑ€Đ¾Đ´Đ°Đ²Ñ†Ñ‹Đ¼Đ¾Đ½Đ,Ñ,Đ¾Ñ€Ñ•Ñ,  
Ñ,Ñ€Đ°ĐμĐ°Ñ,Đ¾Ñ€Đ,Đ¿Đ¾Đ°ÑƒĐ¿Đ°Ñ,ĐμĐ»ĐμĐ¹Đ´Đ»Ñ•  
Ñ•Đ¾Đ²ĐμÑ€ÑˆĐμĐ½Ñ•Ñ,Đ²Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ•Đ²Ñ‹Đ°Đ»Đ°Đ´Đ°Đ,Đ¿Ñ€Đ¾Đ´ÑƒĐ°Ñ,Đ¾Đ².

Đ”ĐμĐ½ĐμĐ¶Đ½Ñ‹Đ¹Ñ•Ñ,ĐμÑ€Đ°Đ¿Ñ€Đ,Đ¼ĐμĐ½Ñ•ĐμÑ, Đ°Đ½Đ°Đ»Đ,Đ•Đ´Đ»Ñ•  
Đ¾Đ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ¼Đ¾ÑˆĐμĐ½Đ½Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,ÑĐ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ,Đ¹.Đ´Đ°Đ½Đ°Đ,  
Đ,Đ•ÑƒÑ†Đ°ÑžÑ,ÑˆĐ°Đ±Đ»Đ¾Đ½Ñ‹Đ°Đ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ,Đ°Đ»Đ,ĐμĐ½Ñ,Đ¾Đ²Đ,  
Đ¾Ñ•Ñ,Đ°Đ½Đ°Đ²»Đ,Đ²Đ°ÑžÑ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ½Đ½Ñ‹ĐμÑ,Ñ€Đ°Đ½Đ•Đ°Đ°Ñ†Đ,Đ,Đ²  
Ñ€ĐμĐ°Đ»Ñ€Đ½Đ¾Đ¼ Đ²Ñ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ.Đ—Đ°ÑˆĐ¼Đ½Ñ‹ĐμĐ°Đ¾Đ¼Đ¿Đ°Đ½Đ,Đ,  
Đ¾Đ¿Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»Ñ•ÑžÑ,Đ½Đ°Đ´Ñˆ¶Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ´Đ¾Đ»Đ¶Đ½Đ,Đ°Đ¾Đ²Đ½Đ°  
Ñ,ÑƒĐ½Đ´Đ°Đ¼ĐμĐ½Ñ,ĐμĐ½Đ°Đ±Đ¾Ñ€Đ°Đ¿Đ°Ñ€Đ°Đ¼ĐμÑ,Ñ€Đ¾Đ².  
Đ¿Đ¿ĐμĐ°ÑƒĐ»Ñ•Đ½Ñ,Ñ‹Đ²Đ½ĐμĐ´Ñ€Ñ•ÑžÑ,Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Ñ,ĐμĐ³Đ,Đ´Đ»Ñ•  
Đ¿Ñ€ĐμĐ´Ñ•Đ°Đ•Đ°Đ½Đ,Ñ•Đ,Đ¼ĐμĐ½ĐμĐ½Đ,Ñ•Ñ•Ñ,Đ¾Đ,Đ¼Đ¾Ñ•Ñ,Đ.





Đ, Đ½Ñ, ĐµÑЄĐ, ÑЄĐµÑ, Đ, ÑЄÑƒÑŽÑ, Đ²Ñ, ÑЄĐ°Đ±Đ¾Ñ, Đ°Đ½Đ½Ñ, Đµ ÑЄĐµÑ, ĐµĐ½Đ, Ñ• Đ, ÑƒĐ°ÑЄĐµĐ, Đ»Ñ•ÑŽÑ, Đ´Đ¾Đ²ĐµÑЄĐ, Đµ Đ° Đ, ÑЄĐµĐ´Đ»Đ¾Đ¶ĐµĐ½Đ, Ñ•Đ¼.

Đ Đ°Ñ•Đ, ÑЄĐµĐ´ĐµĐ»Ñ´Đ½Đ½Đ¾Đµ Đ¾Đ±ÑƒÑ±ĐµĐ½Đ, Đµ Đ°Đ°Đ·Đ, Đ½Đ¾ Đ´Đ°Ñ´Ñ, Đ¾Đ±ÑƒÑ±Đ°Ñ, ÑЄ Đ°Đ»Đ¾Đ¾ÑЄĐ, Ñ, Đ¼Ñ, Đ½Đ° Đ´ĐµÑ†ĐµĐ½Ñ, ÑЄĐ°Đ»Đ, Đ·Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ½Ñ, Ñ, Đ½Ñ, Đ¾ÑЄĐ¼Đ°Ñ†Đ, Đ, Đ±ĐµĐ· Đ¾Đ±ÑŠĐµĐ´Đ, Đ½Ñ´Đ½Đ½Đ¾Đ¾Ñ•Đ¾Ñ ÑЄĐ°Đ½ĐµĐ½Đ, Ñ•. Đ, Đ, Ñ•Ñ, ĐµĐ¼Ñ, Đ, ÑЄĐµÑЄĐµĐ´Đ°ÑŽÑ, Ñ, Đ¾Đ»ÑЄĐ°Đ¾ Đ½Đ°Ñ•Ñ, ÑЄĐ¾Đ¹Đ°Đ°Đ¼Đ, Đ¼Đ¾Đ´ĐµĐ»ĐµĐ¹, Ñ ÑЄĐ°Đ½Ñ• Ñ•ĐµĐ°ÑЄĐµÑ, Đ½Đ¾Ñ•Ñ, ÑЄ. Đ´Đ»Đ¾Đ°Ñ±ĐµĐ¹Đ½ Đ¾Đ°ÑЄĐ°Đ½Ñ, Đ, ÑЄÑƒĐµÑ, Đ²Đ, Đ´Đ, Đ¼Đ¾Ñ•Ñ, ÑЄ Đ·Đ°Đ, Ñ•ĐµĐ¹ Đ² ÑЄĐ°Ñ•Đ, ÑЄĐµĐ´ĐµĐ»Ñ´Đ½Đ½Ñ, Ñ•Đ, Ñ•Ñ, ĐµĐ¼Đ°Ñ. Đ ĐµÑ´ĐµĐ½Đ, Đµ Đ¾Đ°ÑЄĐ°Đ½Ñ, Đ, ÑЄÑƒĐµÑ, Đ, Ñ•Ñ, Đ, Đ½Đ½Đ¾Ñ•Ñ, ÑЄ Ñ•Đ²ĐµĐ´ĐµĐ½Đ, Đ¹ Đ, Đ·Đ°Ñ%Đ, Ñ, Ñƒ Đ¾Ñ, Đ, Ñ•Đ°Đ°Đ¶ĐµĐ½Đ, Ñ•.

**Category**

- 1. articles

**Date Created**

30 à¹€à, à, ©à, ²à, ¢à, ™ 2026

**Author**

adminlx

default watermark