

ĐSÑ,Đ³⁄₄ Ñ,Đ°Đ°Đ³⁄₄Đμ Ñ•Đ•Ñ◀Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ◀Đμ Đ°Đ»Đ³Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¹⁄₄Ñ◀ Đ,
Đ•Đ°Ñ‡ĐμĐ¹⁄₄ Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ, Đ¹⁄₂ÑfĐ¶Đ¹⁄₂Ñ◀

Description

**ĐSÑ,Đ³⁄₄ Ñ,Đ°Đ°Đ³⁄₄Đμ Ñ•Đ•Ñ◀Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ◀Đμ
Đ°Đ»Đ³Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¹⁄₄Ñ◀ Đ, Đ•Đ°Ñ‡ĐμĐ¹⁄₄
Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ, Đ¹⁄₂ÑfĐ¶Đ¹⁄₂Ñ◀**

Đ•Đ•Ñ◀Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ◀Đμ Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ, Ñ•Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ, Ñ•Đ³⁄₄Đ±Đ³⁄₄Đ¹
Ñ•Đ³⁄₄Ñ,,Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ¹⁄₂Ñ◀Đμ Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ¿Đ»ĐμĐ°Ñ•Ñ◀, ÑfĐ¹⁄₄ĐμÑŽÑ%Đ,Đμ Đ,Đ•ÑfÑ‡Đ°Ñ,Ñ€Đ Đ,
Ñ,,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ,Ñ€Đ Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ, Đ¹⁄₂Đ° Đ³⁄₄Đ±Ñ◀Ñ‡Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ¹⁄₄ Ñ•Đ•Ñ◀Đ°Đμ. ĐÑ,Đ,
Ñ•Ñ€ĐμĐ´Ñ•Ñ,Đ²Đ° Đ,Ñ•Ñ•Đ»ĐμĐ´ÑfÑŽÑ, Ñ•ĐμÑ€Đ,Đ, Ñ•Đ»Đ³⁄₄Đ², Đ¿Ñ€ĐμĐ´Ñ•Đ°Đ•Ñ◀Đ²Đ°ÑŽÑ,
Ñ´Đ°Đ¹⁄₂Ñ• Đ²Đ³⁄₄Đ•Đ¹⁄₂Đ,Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Đ,Ñ• Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»ĐμĐ´ÑfÑŽÑ%ĐμĐ³Đ³⁄₄
Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Đ° Đ, Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ´Đ°ÑŽÑ, Ñ•Đ²Ñ•Đ•Đ¹⁄₂Ñ◀Đμ Đ³⁄₄Ñ,Ñ€Ñ◀Đ²Đ°Đ, Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ°
Đ¿Đ³⁄₄Đ²Ñ€ĐμĐ¹⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ◀Đμ [Đ°Đ°Đ•Đ,Đ¹⁄₂Đ³⁄₄ Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ»Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đ³⁄₄Ñ€Đ°Ñ,Ñ€Đ](#)
Đ±Đ°Đ•Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ¹⁄₂Đ° Ñ‡Đ,Ñ•Đ»Đ³⁄₄Đ²Ñ◀Ñ Đ¹⁄₄ĐμÑ,Đ³⁄₄Đ´Đ°Ñ Đ, Đ¹⁄₂ĐμÑ€Đ²Đ¹⁄₂Ñ◀Ñ
Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ .

ĐšĐ»ÑŽÑ‡ĐμĐ²Đ°Ñ• Ñ,,ÑfĐ¹⁄₂Đ°Ñ‡Đ,Ñ• Ñ,Đ°Đ°Đ,Ñ Đ¹⁄₄ĐμÑ Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đ•Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ²
Đ²Ñ◀Ñ€Đ°Đ¶Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ² Đ¿Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ,Đ¹⁄₄Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đ, Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ° Đ, Đ•Đ¹⁄₂Đ°Ñ‡Đ,Đ¹⁄₄Ñ◀Ñ
Ñ•Đ²Ñ•Đ•ĐμĐ¹ Đ¹⁄₄ĐμĐ¶Đ´Ñf Ñ•Đ»Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₄Đ. ĐœĐ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ, ÑfÑ‡Đ°Ñ,Ñ•Ñ• Đ²Ñ◀Ñ•Đ²Đ»Ñ•Ñ,Ñ€
Ñ´Đ°Đ±Đ»Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Ñ◀ Đ² Đ•Đ¹⁄₂Đ°Ñ‡Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Ñ◀Ñ Đ³⁄₄Đ±ÑŠÑ´Đ¹⁄₄Đ°Ñ Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ²Ñ◀Ñ
Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ◀Ñ . ĐŸĐ³⁄₄Ñ•Đ»Đμ Đ¹⁄₂Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ³⁄₄Đ¹°Đ, Đ¿Ñ€Đ,Đ»Đ³⁄₄Đ¶ĐμĐ¹⁄₂Đ,Ñ•
Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»Đ¹⁄₂Ñ•ÑŽÑ, Ñ€Đ°Đ•Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ•Đ¹⁄₂Ñ◀Đμ Ñ,,ÑfĐ¹⁄₂Đ°Ñ‡Đ,Đ,
Ñ€ĐμĐ°Đ³Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ¹⁄₂Đ° Đ²Đ³⁄₄Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Ñ◀, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ²Đ³⁄₄Đ´Ñ•Ñ, Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Ñ◀,
Ñ•ÑfĐ¹⁄₄Đ¹⁄₄Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ´Đ³⁄₄Đ°ÑfĐ¹⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Ñ◀.

ĐœĐ°Đ°Ñ,Đ,Ñ‡ĐμÑ•Đ°Đ³⁄₄Đμ Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»Ñ€Đ•Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đμ Đ³⁄₄Đ±Đ¹⁄₂Đ,Đ¹⁄₄Đ°ĐμÑ,
Ñ€Đ°Đ•Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ•Đ,Đμ Ñ•Ñ,,ĐμÑ€. ĐšĐ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ¿Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đ, Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»Ñ€Đ•ÑfÑŽÑ,
Đ°Đ»Đ³Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¹⁄₄Ñ◀ Đ´Đ»Ñ• Đ°Đ²Ñ,Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ°Ñ,Đ,Đ•Đ°Ñ‡Đ,Đ, Đ³⁄₄Đ±Ñ•Đ»ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ñ•
Đ°Đ»Đ,ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Đ³⁄₄Đ² Ñ‡ĐμÑ€ĐμĐ. Ñ‡Đ°Ñ,-Đ±Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Đ². Đ ĐμĐ´Đ°Đ°Ñ‡Đ,Đ,
Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»Ñ€Đ•ÑfÑŽÑ, Đ,Đ¹⁄₂Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ¹⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Ñ◀ Đ´Đ»Ñ• Ñ,,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ñ•
Đ¹⁄₂Đ°Đ±Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Đ°Đ³⁄₄Đ². Đ Đ°Đ•Ñ€Đ°Đ±Đ³⁄₄Ñ,Ñ‡Đ,Đ°Đ, Đ²Đ¹⁄₂ĐμĐ´Ñ€Ñ•ÑŽÑ, Đ¹⁄₄ĐμÑ
Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đ•Đ¹⁄₄Ñ◀ Đ² Đ¿Đ³⁄₄Đ,Ñ•Đ°Đ³⁄₄Đ²Đ,Đ°Đ, Đ´Đ»Ñ• Đ³⁄₄Đ¿Ñ,Đ,Đ¹⁄₄Đ,Đ•Đ°Ñ‡Đ,Đ,
Đ¿Đ³⁄₄Đ°Đ°Đ•Đ°Ñ,ĐμĐ»ĐμĐ¹. ĐŸĐμĐ´Đ°Đ³⁄₄Đ³Đ,Ñ‡ĐμÑ•Đ°Đ,Đμ Ñ€ĐμÑ•ÑfÑ€Ñ•Ñ◀
Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ´Đ°ÑŽÑ, Đ¿ĐμÑ€Ñ•Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ°Đ»Đ,Đ•Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ◀Đμ Đ¿Đ»Đ°Đ¹⁄₂Ñ◀ Ñ•
Đ¿Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ%Ñ€ÑŽ Đ°Đ°Đ•Đ,Đ¹⁄₂Đ³⁄₄ Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ»Đ°Đ¹⁄₂.

ĐœĐμÑ Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ³Đ,Ñ• Đ³⁄₄Đ±Ñ€ĐμÑ,Đ°ĐμÑ, Đ•Đ°Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đμ Đ²

ĐĐ. Ñ†ĐμĐ³Đ¼ Ñ,,Đ³¼Ñ€Đ¼Đ,Ñ€ÑƒĐμÑ,Ñ•Ñ• LLM: ĐμĐ´Đ,Đ½Đ,Ñ†Ñ, Đ¿ĐμÑ€ĐμÑ†ĐμĐ½Ñ€ Đ, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ½Ñ(Đμ Ñ•Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñ(

ĐĐĐ³¼ĐĐμĐ½Ñ(Đ²Ñ(Ñ•Ñ,ÑƒĐ¿Đ°ÑŽÑ, Đ³¼Ñ•Đ½Đ³¼Đ²Đ½Ñ(Đ¼Đ,
Đ°Đ³¼Đ¼Đ¿Đ³¼Đ½ĐμĐ½Ñ,Đ°Đ¼Đ, Đ¿ĐμÑ€ĐμÑ€Đ°Đ±Đ³¼Ñ,Đ°Đ, Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ° Đ²
Ñ•Đ•Ñ(Đ°Đ³¼Đ²Ñ(Ñ Đ°Đ»Đ³Đ³¼Ñ€Đ, Ñ,Đ¼Đ°Ñ . ĐœĐ³¼Đ´ĐμĐ»Ñ€ Ñ€Đ°Đ•Đ±Đ, Đ²Đ°ĐμÑ,
Đ½Đ°ĐÑ†Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ(Đ¹ Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ, Đ½Đ° Ñ,,Ñ€Đ°Đ³Đ¼ĐμĐ½Ñ,Ñ(— Đ³¼Ñ,Đ´ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ(Đμ
Ñ•Đ»Đ³¼Đ²Đ°, Ñ•Đ»ĐμĐ¼ĐμĐ½Ñ,Ñ(Ñ•Đ»Đ³¼Đ² Đ,Đ»Đ, Đ»Đ, Ñ,ĐμÑ€Ñ(ĐŽĐ´Đ,Đ½
Ñ,,Ñ€Đ°Đ³Đ¼ĐμĐ½Ñ, Đ¼Đ³¼Đ¶ĐμÑ, Đ³¼Ñ,Đ²ĐμÑ†Đ°Ñ,Ñ€ Đ³¼Ñ,Đ´ĐμĐ»Ñ€Đ½Đ³¼Đ¼Ñƒ
Ñ•Đ»Đ³¼Đ²Ñƒ, Ñ•Đ³¼Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ%ĐμĐ¹ Đ,Đ»Đ, Ñ•Đ,Đ¼Đ²Đ³¼Đ»Ñƒ Đ¿Ñ€ĐμĐ¿Đ,Đ½Đ°Đ½Đ,Ñ
ĐœĐμÑ Đ°Đ½Đ,Đ•Đ¼ Ñ€Đ°Ñ•Ñ†Đ»ĐμĐ½ĐμĐ½Đ, Ñ•Đ½Đ°Đ•Ñ(Đ²Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•
Ñ,Đ³¼Đ°ĐμĐ½Đ, Đ•Đ°Ñ†Đ, ĐμĐ¹.

Đ»ĐμĐ°Ñ•Đ, Đ°Đ³¼Đ½ Đ¼Đ³¼Đ´ĐμĐ»Đ, Đ²Đ°Đ»ÑŽÑ†Đ°ĐμÑ, Đ²Ñ•Đμ Đ²Đ³¼Đ•Đ¼Đ³¼Đ¶Đ½Ñ(Đμ
ĐμĐ´Đ,Đ½Đ,Ñ†Ñ(, Đ°Đ³¼Ñ,Đ³¼Ñ€Ñ(Đμ Đ¼ĐμÑ Đ°Đ½Đ,Đ•Đ¼ ÑƒĐ¼ĐμĐμÑ,
Đ,Đ´ĐμĐ½Ñ,Đ,Ñ,Đ,Ñ†Đ,Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Ñ,Ñ€ Đ, Đ¿Ñ€Đ³¼Đ,Đ•Đ²Đ³¼Đ Đ,Ñ,Ñ€Đ. ĐœĐ°Ñ•Ñ•Ñ,Đ°Đ±
Đ½Đ°Đ±Đ³¼Ñ€Đ° Đ°Đ³¼Đ»ĐμĐ±Đ»ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ³¼Ñ, Đ´ĐμÑ•Ñ•Ñ,Đ°Đ³¼Đ² Đ´Đ³¼ Ñ•Đ³¼Ñ,ĐμĐ½ Ñ,Ñ(Ñ•Ñ•
Đ°Đ³¼Đ¼Đ¿Đ¿Đ³¼Đ½ĐμĐ½Ñ,Đ³¼Đ². ĐšĐ°Đ¶Đ´Đ³¼Đ¼Ñƒ Ñ,Đ³¼Đ°ĐμĐ½Ñƒ Đ½Đ°Đ•Đ½Đ°Ñ†Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•
Đ³¼Ñ•Đ³¼Đ±Ñ(Đ¹ Đ°Đ³¼Đ»Đ, Ñ†ĐμÑ•Ñ,Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ(Đ¹ Đ½Đ³¼Đ¼ĐμÑ€. Đ¿Đ, Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Đ°
Ñ€Đ°Đ±Đ³¼Ñ,Đ°ĐμÑ, Ñ• Ñ†Đ, Ñ•Đ»Đ³¼Đ²Ñ(Đ¼Đ, Đ¿Ñ€ĐμĐ´Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ¼Đ, Đ° Đ½Đμ Ñ•
Đ¿ĐμÑ€Đ²Đ³¼Đ½Đ°Ñ†Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ(Đ¼ Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³¼Đ¼. ĐšĐ°Ñ†ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ³¼
Đ¿ĐμÑ€ĐμÑ†Đ½Ñ• Ñ•Đ°Đ°Đ•Ñ(Đ²Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ½Đ° Đ³¼Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ³¼Ñ,Đ°Ñƒ
Đ½ĐμĐ³¼Đ±Ñ(Ñ†Đ½Ñ(Ñ Ñ•Đ»Đ³¼Đ² Đ, Ñ•Đ¿ĐμÑ†Đ, Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ³¼Đ¹ Đ,Đ³Ñ€Đ³¼Đ²Ñ(Đμ
Đ°Đ²Ñ,Đ³¼Đ¼Đ°Ñ,Ñ(.

ĐŸĐμÑ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ½Ñ(Đμ Đ¿Ñ€ĐμĐ´Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ, Ñ•Đ³¼Đ±Đ³¼Đ¹ Ñ†Đ, Ñ•Đ»Đ³¼Đ²Ñ(Đμ
Đ°Đ³¼Ñ•Ñ,,Ñ,Đ,Ñ†Đ,ĐμĐ½Ñ,Ñ(Ñ•Đ²Ñ•Đ•ĐμĐ¹ Đ¼Đμ¶¶Đ´Ñƒ Ñ•Đ³¼Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ%Đ,Đ¼Đ,
Đ½ĐμĐ¹Ñ€Đ³¼Đ½Đ½Đ³¼Đ¹ Ñ•Ñ,Ñ€ÑƒĐ°Ñ,ÑƒÑ€Ñ(ĐÑ,Đ, Đ¿Đ°Ñ€Đ°Đ¼ĐμÑ,Ñ€Ñ(Đ³¼Đ¿
Ñ€ĐμĐ´ĐμĐ»Ñ•ÑŽÑ,, Đ°Đ°Đ° Đ°Đ»Đ³Đ³¼Ñ€Đ, Ñ,Đ¼ Đ¿Ñ€ĐμĐ³¼Đ±Ñ€Đ°Đ•ÑƒĐμÑ, Đ, Ñ•Ñ
Đ³¼Đ´Đ½Ñ(Đμ Đ¼Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Ñ(Đ² Ñ€ĐμĐ•ÑƒĐ»Ñ€Ñ,Đ°Ñ,Ñ(Đ´ Ñ Đ³¼Đ´Đμ
Đ³¼Đ±ÑƒÑ†ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ½Ñ(Đμ Đ½Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ, Đ²Đ°ÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ´Đ»Ñ•
Ñ•Đ½Đ,Đ¶ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ¿Đ³¼Đ³Ñ€ĐμÑ´Đ½Đ³¼Ñ•Ñ,ĐμĐ¹. ĐŸĐμÑ€ĐμĐ´Đ³¼Đ²Ñ(Đμ LLM
Ñ•Đ³¼Đ´ĐμÑ€¶Đ°Ñ, Đ´ĐμÑ•Ñ•Ñ,Đ°Đ, Đ,Đ»Đ, Ñ•Đ³¼Ñ,Đ½Đ, Đ¼Đ,Đ»Đ»Đ,Đ°Ñ€Đ´Đ³¼Đ² Ñ
Đ°Ñ€Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ, Ñ•Ñ,Đ,Đ°, Ñ€Đ°Đ•Đ½ĐμÑ•Ñ´Đ½Đ½Ñ(Ñ Đ¿Đ³¼ Đ¼Đ°Ñ•Ñ•Đμ Ñ•Đ»Đ³¼Ñ´Đ².
ĐšĐ³¼Đ»Đ, Ñ†ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ³¼ Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ¼ĐμĐ½Đ½Ñ(Ñ Đ°Ñ•Ñ•Đ³¼Ñ†Đ, Ñ,Ñ€ÑƒĐμÑ,Ñ•Ñ• Ñ•
Ñ€Đ°Ñ•Ñ†Ñ(Ñ,Đ½Ñ(Đ¼Đ, Ñ,Ñ€ĐμĐ±Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ•Đ¼Đ, Đ, Ñ•Ñ,,Ñ,ĐμĐ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ³¼Ñ•Ñ,Ñ€ÑŽ
Đ´ĐμÑ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Đ³¼Ñ•Ñ,Đ, Đ³¼Đ½Đ»Đ°Đ¹Đ½ Đ°Đ°Đ•Đ,Đ½Đ³¼.

ĐšĐ°Đ° Đ³Đ³¼Ñ,Đ³¼Đ²Ñ•Ñ, LLM: Đ½Đ°Đ±Đ³¼Ñ€Ñ(Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ(Ñ , Đ¿Ñ€Đ³¼Đ³Đ½Đ³¼Đ•Đ, Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ,Đμ Đ³¼Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ´Đ½Đ³¼Đ³Đ³¼ Ñ•Đ»Đ³¼Đ²Đ° Đ, Đ³¼Đ±ÑšÑ´Đ¼Ñ(

Đ^{3/4}Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ,Đ°Đ,

ĐžĐ±ÑfÑ†ĐμĐ^{1/2}Đ, Đμ Đ±Đ^{3/4}Đ»Ñ€Ñ†Đ,Ñ Đ»Đ, Đ^{1/2}Đ^{3/2}Đ,Ñ,Ñ,Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,ÑÑ,Ñ,Ñ,ĐμĐ^{1/4}Đ^{1/2}Đ°Ñ†Đ,Đ^{1/2}Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Đ^{3/4}Ñ•Đ±Đ^{3/4}Ñ€Đ°Đ Đ°Đ°Ñ,Đ°Ñ•ĐμÑ,Đ^{3/4}Đ² — Đ³Đ,Đ³Đ°Đ^{1/2}Ñ,Ñ•Đ°Đ,Ñ Đ^{1/4}Đ°Ñ•Ñ•Đ,Đ²Đ^{3/4}Đ²Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ^{3/4}Đ². Đ•Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ€Ñ†Đ Đ°Đ°Đ^{1/2}Đ^{1/2}Ñ•Ñ Đ²Đ^{1/4}ĐμÑ%Đ°ÑžÑ, Đ°Đ^{1/2}Đ,Đ³Đ, Đ^{1/4}Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Ñ†, Đ²ĐμĐ±•Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ^{1/2}Đ,Ñ†Ñ†,ÑfÑ†Ñ†Đ^{1/2}Ñ•Đμ Đ¿ÑfĐ±Đ»Đ,Đ°Đ°Ñ†Đ,Đ. ĐœĐ°Ñ•Ñ•Ñ,Đ°Đ± Đ,Đ^{1/2}Ñ,Đ^{3/4}Ñ€Đ^{1/4}Đ°Ñ†Đ,Đ,Đ°Đ»Ñ• Đ¿Đ^{3/4}Đ°Đ^{3/4}Ñ,Đ^{3/4}Đ²Đ°Đ,Đ,Đ•Đ^{1/4}ĐμÑ€Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ•Ñ,ĐμÑ€Đ°Đ±Đ°Đ¹Ñ,Đ°Đ^{1/4}Đ. Đ°Đ°Đ^{1/2}Đ^{3/4}Ñ€Đ^{3/4}Đ°Đ^{1/2}Đ^{3/4}Ñ•Ñ,Ñ€Đ^{1/4}Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Đ^{3/4}Đ² enables Đ^{1/4}Đ^{3/4}Đ°ĐμĐ»Đ, Đ¿Đ^{3/4}Đ•Đ^{1/2}Đ°Đ²Đ°Ñ,Ñ€Đ°Ñ•Đ°Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ^{3/4}Đ±Ñ€Đ°Đ•Đ^{1/2}Ñ•ĐμÑ•Đ¿Đ^{3/4}Ñ•Đ^{3/4}Đ±Ñ†Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ°.

Đ°Đ»Đ°Đ²Đ^{1/2}Ñ•Đ°Đ¹Đ^{1/4}ĐμÑ,Đ^{3/4}Đ°Đ^{1/2}Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ^{3/4}Đ°Đ°Đ,Đ^{3/4}Đ¿Đ,Ñ€Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Đ^{1/2}Đ°ÑfĐ³Đ°Đ°Ñ†Đ°Đ^{1/2}Đ,Đ,Đ¿Đ^{3/4}Ñ•Đ»ĐμĐ°ÑfÑžÑ%ĐμĐ³Đ^{3/4}Ñ,Đ^{3/4}Đ°ĐμĐ^{1/2}Đ°. Đ•Đ»Đ³Đ^{3/4}Ñ€Đ,Ñ,Đ^{1/4}Đ¿Đ^{3/4}Đ»ÑfÑ†Đ°ĐμÑ,Ñ•ĐμÑ€Đ,ÑžÑ•Đ»Đ^{3/4}Đ²Đ,Ñ•Ñ,Đ°Ñ€Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Đ^{3/4}Đ¿Đ€ĐμĐ°ĐμĐ»Đ,Ñ,Ñ€Đ°Đ°Đ°Đ^{3/4}ĐμÑ•Đ»Đ^{3/4}Đ²Đ^{3/4}Đ¿Đ€Đ,Đ°Ñ€Đ,Đ°Ñ•Ñ,Ñ•Đ»ĐμĐ°Đ^{3/4}Đ^{1/4}. Đ¿Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ^{1/4}Đ°Đ¿Đ€Đ^{3/4}Đ²ĐμÑ€Ñ•ĐμÑ,Đ°Đ^{3/4}Đ³Đ°Đ°Đ°ÑfÑ•Đ,Ñ•Ñ,Đ,Đ^{1/2}Đ^{1/2}Ñ•Đ°Đ^{1/4}Đ¿Đ€Đ^{3/4}Đ°Đ^{3/4}Đ»Đ°ĐμĐ^{1/2}Đ,ĐμĐ^{1/4}Đ,Ñ€ĐμĐ³ÑfĐ»Đ,Ñ€ÑfĐμÑ,Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ^{1/4}ĐμĐ^{1/2}Đ^{1/2}Ñ•ĐμĐ°Đ»Ñ•ÑfĐ^{1/4}ĐμĐ^{1/2}Ñ€Ñ†ĐμĐ^{1/2}Đ,Ñ•Đ^{3/4}Ñ,Đ°Đ»Đ^{3/4}Đ^{1/2}ĐμĐ^{1/2}Đ,Ñ•Đ¿Đ,Đ°Đ»Đ¿Đ^{3/4}Đ²Ñ,Đ^{3/4}Ñ€Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Đ^{1/4}Đ,Đ»Đ»Đ,Đ°Ñ€Đ°Ñ†Ñ€Đ°Đ•Đ^{1/2}Đ°Ñ€Đ°Đ•Đ»Đ,Ñ†Đ^{1/2}Ñ•ÑÑ,Ñ€Đ°Đ³Đ^{1/4}ĐμĐ^{1/2}Ñ,Đ°ÑĐ°Đ°Đ•Đ,Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ^{3/4}Đ^{1/2}Đ»Đ°Đ¹Đ^{1/2}.

Đ°ĐμĐ»Đ,Ñ†Đ,Đ^{1/2}Ñ†Ñ€Đ°Ñ•Ñ†Ñ†Ñ,Đ^{3/4}Đ²Đ°Đ»Ñ•Ñ,Ñ€ĐμĐ^{1/2}Đ,Ñ€Đ^{3/4}Đ²Đ°Đ,LLM Đ²Đ¿ĐμÑ†Đ°Ñ,Đ»Ñ•ÑžÑ,:

- Đ€Ñ€ĐμĐ^{1/2}Đ,Ñ€Đ^{3/4}Đ²Đ°Đ°Ñ,Ñ€ĐμĐ±ÑfĐμÑ,Ñ,Ñ†Ñ•Ñ•Ñ†Đ²Ñ•Đ°ĐμĐ»ĐμĐ^{1/2}Đ^{1/2}Ñ†Ñ Đ³Ñ€Đ°Ñ,Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,ÑĐ¿Đ€Đ^{3/4}Ñ†ĐμÑ•Ñ•Đ^{3/4}Ñ€Đ^{3/4}Đ²
- ĐŸÑ€Đ^{3/4}Ñ†ĐμÑ•Ñ•Đ^{3/4}Ñ,Đ^{1/2}Đ,Đ^{1/4}Đ°ĐμÑ,Đ^{1/2}ĐμĐ°ĐμĐ»Đ,Đ,Đ»Đ,Đ^{1/4}ĐμÑ•Ñ•Ñ†Ñ†Đ^{1/2}ĐμĐ¿Đ€ĐμÑ€Ñ†Đ²Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ¹Đ^{3/4}Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ,Đ°Đ,
- ĐĐ^{1/2}ĐμÑ€Đ³Đ^{3/4}Đ¿Đ^{3/4}Ñ,Ñ€ĐμĐ±Đ»ĐμĐ^{1/2}Đ,ĐμÑ•Đ°Đ²Đ,Đ²Đ°Đ»ĐμĐ^{1/2}Ñ,Đ^{1/2}Đ^{3/4} annual Đ,Đ•Đ°ĐμÑ€Đ°Đ°Đ^{1/4}Đ°Đ^{3/4}Đ^{1/4}Đ¿Đ°Đ°Ñ,Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ³Đ^{3/4}Đ^{1/4}ÑfĐ^{1/2}Đ,Ñ†Đ,Đ¿Đ°Đ»Đ,Ñ,ĐμÑ,Đ°
- Đ¿Ñ,Đ^{3/4}Đ,Đ^{1/4}Đ^{3/4}Ñ•Ñ,Ñ€ĐÑ,Ñ€ĐμĐ^{1/2}Đ,Ñ€Đ^{3/4}Đ²Đ°Đ,Đ°Đ^{3/4}Ñ•Ñ,Đ,Đ³Đ°ĐμÑ,Đ°ĐμÑ•Ñ•Ñ,Đ°Đ^{3/4}Đ²Đ^{1/4}Đ,Đ»Đ»Đ,Đ^{3/4}Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ²Đ°Đ^{3/4}Đ»Đ»Đ°Ñ€Đ^{3/4}Đ²

ĐšĐ^{3/4}Đ^{1/4}Đ¿Đ°Đ^{1/2}Đ,Đ,Đ^{1/2}Đ°Đ¿Đ€Đ°Đ²Đ»Ñ•ÑžÑ,Ñ•ÑfÑ%ĐμÑ•Ñ,Đ²ĐμĐ^{1/2}Đ^{1/2}Ñ•ĐμĐ°Đ°Ñ,Đ,Đ²Ñ†Ñ€Đ°Đ•Đ²Đ,Ñ,Đ,ĐμĐ°Đ^{3/4}Đ^{1/4}Đ¿Đ€ÑžÑ,ĐμÑ€Đ^{1/2}Đ^{3/4}Đ¹Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ°Ñ,ÑfÑ€Ñ†.

Đ•Ñ€Ñ Đ,Ñ,ĐμĐ°Ñ,ÑfÑ€Đ°Ñ,Ñ€Đ°Đ^{1/2}Ñ•Ñ,Đ^{3/4}Ñ€Đ^{1/4}ĐμÑ€Đ^{3/4}Đ²

Đ€Ñ€Đ°Đ^{1/2}Ñ•Ñ,Đ^{3/4}Ñ€Đ^{1/4}ĐμÑ€Ñ†Ñ•Đ²Đ»Ñ•ÑžÑ,Ñ•Ñ•Ñ•Ñ•Đ^{3/4}Đ±Đ^{3/4}Đ¹Đ°Ñ€ÑĐ,Ñ,ĐμĐ°Ñ,ÑfÑ€Ñ†Đ^{1/2}ĐμÑ€Đ²Đ^{1/2}Ñ†Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ°Ñ,ÑfÑ€,Ñ•Ñ,Đ°Đ²Ñ•ÑfÑžĐ±Đ°Đ•Đ,Ñ•Đ^{3/4}Đ^{1/4}Đ°Đ°Ñ,ÑfĐ°Đ»Ñ€Đ^{1/2}Ñ†Đ±Đ^{3/4}Đ»Ñ€Ñ†Đ,ÑÑ•Đ•Ñ†Đ°Đ^{3/4}Đ²Ñ†ÑĐ^{1/4}Đ^{3/4}Đ°ĐμĐ»ĐμĐ¹. ĐšĐ^{3/4}Đ^{1/2}Ñ†ĐμĐ¿Đ†Đ,Ñ•Đ±Ñ†Đ»Đ°Đ^{3/4}Đ•Đ²ÑfÑ†ĐμĐ^{1/2}Đ°Đ² 2017 Đ³Đ^{3/4}Đ°ÑfÑ•Đ¿ĐμÑ†Đ,Đ°Đ»Đ,Ñ•Ñ,Đ°Đ^{1/4}Đ,Google. Đ•Ñ€ÑĐ,Ñ,ĐμĐ°Ñ,ÑfÑ€Đ°Đ•Đ°Đ^{1/4}ĐμĐ^{1/2}Đ,Đ»Đ°Ñ€ĐμĐ°ÑfÑ€Ñ€ĐμĐ^{1/2}Ñ,Đ^{1/2}Ñ•ĐμÑ•ĐμÑ,Đ,Đ,Đ°Đ»Đ»Đ•Đ°Đ^{1/4}ĐμÑ,Đ^{1/2}Ñ•Đ°Đ¹Ñ€Ñ†Đ²Đ^{3/4}Đ°Đ²Đ^{3/4}Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ^{3/4}Ñ,Đ°ĐμĐ^{3/4}Đ^{1/2}Đ»Đ°Đ¹Đ^{1/2}Đ°Đ°Đ•Đ,Đ^{1/2}Đ^{3/4}.

Đ1½ÑfĐ¶Đ'Đ°ÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ¿ĐµÑ€Ñ•Đ¾Đ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ¾Đ¹ Đ½Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ¾Đ¹Đ°Đ, Đ'Đ»Ñ• Đ¾Ñ,Đ'ĐµĐ»Ñ€Đ½Đ¾Đ¾Ñ•Đ·Ñ·Đ°Đ°.

Đ¿Đ¾Đ²Ñ€ĐµĐ¼ĐµĐ½Đ½Ñ·Đµ Đ»Đ, Đ½Đ³Đ²Đ, Ñ•Ñ,Đ, Ñ±ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ Ñ•Đ¿Đ¾Ñ•Đ¾Đ±Ñ· Ñ•Đ°Ñ•Đ¿Đ»ÑfĐ°Ñ,Đ, Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ°Đ²Ñ,Đ¾Đ¼Đ°Ñ,Đ, Ñ±ĐµÑ•Đ°Đ¾Đµ Đ½Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ¾Đ¹Đ°Ñf Đ, Đ½ĐµÑ€Đ²Đ½Ñ·Đµ Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ°Ñ,ÑfÑ€Ñ· Đ¿Ñ,Đ°Ñ,Đ, Ñ•Ñ,Đ, Ñ±ĐµÑ•Đ°Đ, Đµ Đ°Đ»Đ¾Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ ÑfÑ±Đ°Ñ,Ñ•Ñ• Đ½Đ° Đ¿Đ¾Đ¼ĐµÑ±ĐµĐ½Đ½Ñ·Ñ Đ, Đ½Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ°Ñ±Đ, Đ, Đ, Đ°Đ²Ñ,Đ¾Đ¼Đ°Ñ,Đ, Ñ±ĐµÑ•Đ°Đ, Đ²Ñ·Ñ•Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ, Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ,Đ»Đ°. Đ'ĐµĐ°Ñ,Đ¾Ñ€Đ½Ñ·Đµ Đ²Ñ·Ñ€Đ°Đ¶ĐµĐ½Đ, Ñ•Ñ•Đ»Đ¾Đ² Ñ,Đ, Đ°Ñ•Đ, Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ·Đ½Đ°Ñ±Đ,Đ¼Đ¾Đµ Đ¿Đ¾Đ'Đ¾Đ±Đ,Đµ Đ¼ĐµĐ¶Đ Ñf Đ°Đ°·Đ, Đ½Đ¾ Đ¾Đ½Đ»Đ°Đ¹Đ½. ĐœĐµÑ,Đ¾Đ'Ñ· Đ°Đ»Đ°Ñ•Ñ•Đ,Ñ,Đ, Đ°Đ°Ñ±Đ, Đ, Đ²Ñ·Ñ•Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ, Ñ•Đ¾Đ'ĐµÑ€Đ¶Đ°Đ½Đ,Đµ Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ° Đ,Đ»Đ, Đ¾Đ°Ñ€Đ°Ñ•Đ°Ñf.

Đ·Đ·Ñ·Đ°Đ¾Đ²Ñ·Đµ Đ°Đ»Đ¾Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ· Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼Đ, Ñ€ÑfÑŽÑ, Ñ,ÑfĐ½Đ'Đ°Đ¼ĐµĐ½Ñ, Đ'Đ»Ñ• Ñ€Đ°Đ±Đ¾Ñ,Ñ· Đ±Đ¾Đ»Ñ€Ñ·Ñ,Ñ Đ°Đ»Đ¾Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Đ¾Đ². LLM Đ²Đ°Đ»ÑŽÑ±Đ°ÑŽÑ, Đ¼Đ½Đ¾Đ¶ĐµÑ•Ñ,Đ²Đ¾ Đ°Đ»Đ¾Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Đ¾Đ² Đ² Ñ±ĐµĐ»Ñ€Đ½ÑfÑŽ Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ°Ñ,ÑfÑ€Ñ·. ĐœÑ€Đ°Đ½Ñ•Ñ,Đ¾Ñ€Đ¼ĐµÑ€Ñ· Ñ•Đ¾Đ²Đ¼ĐµÑ°Đ°ÑŽÑ, Đ¿Ñ€ĐµĐ, Đ¼ÑfÑ°ĐµÑ·Ñ,Đ²Đ° Ñ€Đ°·Đ»Đ, Ñ±Đ½Ñ·Ñ Đ¼ĐµÑ,Đ¾Đ'Đ¾Đ² Đ° Đ¿ĐµÑ€ĐµÑ€Đ°Đ±Đ¾Ñ,Đ°Đµ.

ĐŸĐ¾Ñ,ĐµĐ½Ñ±Đ,Đ°Đ» LLM

ĐžĐ±ÑŠÑ'Đ¼Đ½Ñ·Đµ Ñ•Đ·Ñ·Đ°Đ¾Đ²Ñ·Đµ Đ¼Đ¾Đ'ĐµĐ»Đ, Đ¾Đ±Đ½Đ°Ñ€ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ, Đ¾Đ±Ñ·Ñ,Ñ€Đ½Ñ·Đ¹ Đ½Đ°Đ±Đ¾Ñ€ÑfĐ¼ĐµĐ½Đ,Đ¹ Đ² Đ²·Đ°Đ,Đ¼Đ¾Đ'ĐµĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ, Đ, Ñ•Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ¼. Đ·Đ»Đ¾Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ· Đ¿ĐµÑ€ĐµÑ•Ñ,Ñ€Đ°Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ° Ñ€Đ°·Đ½Ñ·Đ¹ Đ·Đ°Đ'Đ°Ñ±Đ°Đ¼ Đ±ĐµĐ· Đ¾Ñ•Đ¾Đ±Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¿Đ¾Đ²Ñ,Đ¾Ñ€Đ½Đ¾Đ¹ Ñ,Ñ€ĐµĐ½Đ, Ñ€Đ¾Đ²Đ°Đ, ĐœĐ½Đ¾Đ¾Ñ,ÑfĐ½Đ°Ñ±Đ, Đ¾Đ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ¿Ñ€ĐµĐ²Ñ€Đ°Ñ°ĐµÑ, LLM Đ¼Đ¾Ñ°Đ½Ñ·Đ¼ Ñ€ĐµÑ•ÑfÑ€Ñ•Đ¾Đ¼ Đ'Đ»Ñ• Đ¾Đ¿Ñ,Đ,Đ¼Đ,Đ·Đ°Ñ±Đ, ÑfĐ¼Ñ•Ñ,Đ²ĐµĐ½Đ½Đ¾Đ¹ Đ¼Đ°Đ½Đ,Đ¿ÑfĐ»Đ,Ñ€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ•Ñ,Đ¾Ñ€Đ¾Đ²Ñ·Đµ Đ°Đ²Ñ,Đ¾Đ¼Đ°Ñ,Ñ·.

Đ¿ĐµĐ½Ñ,Ñ€Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ·Đµ Đ²Đ¾Đ·Đ¼Đ¾Đ¶Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ, Đ½Ñ·Đ½ĐµÑ'Đ½Đ,Ñ Ñ€ĐµÑ±ĐµĐ²Ñ·Ñ Đ¼Đ¾Đ'ĐµĐ»ĐµĐ¹ Đ¾Ñ Đ²Đ°Ñ,Ñ·Đ²Đ°ÑŽÑ,:

- Đ¿Đ¾Đ·Đ'Đ°Đ½Đ,Đµ Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ² Ñ€Đ°·Đ½Đ¾Đ¾Đ±Ñ€Đ°·Đ½Ñ·Ñ·Đ²Đ,Đ'Đ¾Đ² Đ, Đ¼Đ°Đ½ĐµÑ€ — Đ¿ÑfĐ±Đ»Đ,Đ°Đ°Ñ±Đ,Đ, Ñ€Đ°Ñ•Ñ•Đ°Đ°·Ñ·, Ñ•Đ»ÑfĐ¶ĐµĐ±Đ½Đ°Ñ• Đ°Đ¾Ñ€Ñ€Ñ€ĐµÑ•Đ¿Đ¾Đ½Đ'ĐµĐ½Ñ±Đ,Ñ•
- ĐœÑ€Đ°Đ½Ñ•Đ»Đ,Ñ€Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,Đµ Đ¼ĐµĐ¶Đ Ñf Ñ•Đ·Ñ·Đ°Đ°Đ¼Đ, Ñ•ÑfĐ'ĐµÑ€¶Đ°Đ½Đ,ĐµĐ¼ Đ·Đ½Đ°Ñ±ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ, Đ°Đ¾Đ½Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ°
- Đ¿Đ¾Đ°Ñ€Đ°Ñ°ĐµĐ½Đ,Đµ Đ¾Đ±ÑŠÑ'Đ¼Đ½Ñ·Ñ Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ² Ñ•Đ²Ñ·Đ'ĐµĐ»ĐµĐ½Đ,ĐµĐ¼ Ñ±ĐµĐ½Ñ,Ñ€Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ·Ñ Đ¿Đ¾Đ»Đ¾Đ¶ĐµĐ½Đ,Đ¹
- ĐžÑ,Đ°Đ»Đ,Đ°Đ, Đ½Đ° Đ·Đ°Đ¿Ñ€Đ¾Ñ•Ñ· Đ½Đ° Ñ,ÑfĐ½Đ'Đ°Đ¼ĐµĐ½Ñ,Đµ Đ¿Ñ€ĐµĐ'Đ¾Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»ĐµĐ½Đ½Đ¾Đ¹ Đ'Đ°Đ½Đ½Ñ·Ñ Đ,Đ»Đ, Ñ,ÑfĐ½Đ'Đ°Đ¼ĐµĐ½Ñ,Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ·Ñ Ñ•Đ²ĐµĐ'ĐµĐ½Đ,Đ¹
- Đ·Đ½Đ°Đ»Đ,Đ· Đ½Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ¾ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ, Đ°Ñ,Ñ,ĐµĐ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ¾Đ¹ Đ½Đ°Ñ•Ñ·Ñ°ĐµĐ½Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ²
- ĐšĐ°Ñ,ĐµĐ¾Ñ€Đ,Đ·Đ°Ñ±Đ,Ñ•Ñ,ĐµĐ°Ñ•Ñ,Đ¾Đ² Đ¿Đ¾ Đ°Đ»Đ°Ñ•Ñ•Đ°Đ¼ Đ, Đ¿Ñ€ĐµĐ'Đ¼ĐµÑ,Đ°Đ¼

Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ, Đ¹ Đ³⁄₄Đ³Ñ€Đ°Đ½Đ, Ñ†ĐμĐ½Đ° Đ´Đ°Ñ,Đ³⁄₄Đ¹ Ñ,Đ,Đ½Đ,Ñ´Đ°
Ñ,Ñ€ĐμĐ½Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ, LLM Đ½Đμ Ñ€Đ°Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»Đ°Đ³Đ°ÑŽÑ, Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ° Đ°
Ñ•Đ²Đ»ĐμĐ½Đ,Ñ•Đ¼ Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»Đμ Đ½Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ³⁄₄Đ¹Đ°Đ, Đ, Đ½Đμ Đ³⁄₄Đ±Đ½Đ³⁄₄Đ²Đ»Ñ•ÑŽÑ,
Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ±ĐμĐ. ÑfÑ†Đ°Ñ•Ñ,Đ,Ñ• Ñ†ĐμĐ»Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ°Đ°.

Đ—Đ°Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ,Đμ LLM Đ,Ñ€ĐμÑ†ĐμĐ²Ñ(Ñ Đ¼ĐμÑ,Đ³⁄₄Đ´Đ³⁄₄Đ² Đ² Ñ€ĐμĐ°Đ»ÑœĐ½Ñ(Ñ Đ³⁄₄Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ,Ñ•Ñ

ĐšÑ€ÑfĐ¿Đ½Ñ(Đμ Ñ•Đ.Ñ(Đ°Đ³⁄₄Đ²Ñ(Đμ Đ°Đ»Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ(Đ, Đ°Đ»Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ(Đ¿ĐμÑ€ĐμÑ€Đ°Đ±Đ³⁄₄Ñ,Đ°Đ, Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ° Đ½Đ°Ñ Đ³⁄₄Đ´Ñ•Ñ, Đ¿Đ³⁄₄Đ²Ñ•ĐμĐ¼ĐμÑ•Ñ,Đ½Đ³⁄₄Đμ Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑœĐ-Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ,Đμ Đ² Đ±Đ,Đ-Đ½ĐμÑ•Đμ Đ, Đ±ÑfĐ´Đ½Đ,Ñ†Đ½Đ³⁄₄Đ¹ Đ¶Đ,Đ-Đ½Đ, ĐŸÑ€ĐμĐ´Đ¿Ñ€Đ,Ñ•Ñ,Đ,Ñ• Đ,Đ½Ñ,ĐμĐ³Ñ€Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Ñ€ĐμÑ´ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ´Đ»Ñ• ÑfÑ•Đ,Đ»ĐμĐ½Đ,Ñ• Ñ€ĐμĐ-ÑfĐ»ÑœÑ,Đ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ, Đ, Ñ•Đ³⁄₄Đ²ĐμÑ€Ñ´ĐμĐ½Ñ•Ñ,Đ²Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Đ°Đ»Đ,ĐμĐ½Ñ,Ñ•Đ°Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ²Đ-Đ°Đ,Đ¼Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ,Ñ•.

Đ´ Đ³⁄₄Ñ,Ñ€Đ°Ñ•Đ»Đ, Đ¿Đ³⁄₄Đ´Đ´ĐμÑ€Đ¶Đ°Đ, Ñ†Đ,Ñ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Ñ(Đμ Đ¿Đ³⁄₄Đ¼Đ³⁄₄Ñ%Đ½Đ,Đ°Đ, Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ°Ñ,Ñ(Đ²Đ°ÑŽÑ, Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Ñ%ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ°Đ»Đ,ĐμĐ½Ñ,Đ³⁄₄Đ² Đ½ĐμĐ¿Ñ€ĐμÑ€Ñ(Đ²Đ½Đ³⁄₄. ĐšĐ°Ñ,-Đ±Đ³⁄₄Ñ,Ñ(Đ³⁄₄Ñ,Đ²ĐμÑ†Đ°ÑŽÑ, Đ½Đ° Ñ,Đ,Đ¿Đ³⁄₄Đ²Ñ(Đμ Đ-Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Ñ(, Đ°Ñ•Ñ•Đ,Ñ•Ñ,Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ,Ñ• Ñ•Đ³⁄₄Đ-Đ´Đ°Đ½Đ,ĐμĐ¼ Đ-Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Đ³⁄₄Đ² Đ, Ñ€ĐμÑ´Đ°ÑŽÑ, Ñ,ĐμÑ Đ½Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,Đ¼Đ, Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ±Đ»ĐμĐ¼Ñ(, Đ•Đ»Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ(Đ,Đ-ÑfÑ†Đ°ÑŽÑ, Ñ,Ñ€ĐμĐ±Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Đ´Đ»Ñ• Ñ€Đ°Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ-Đ½Đ°Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Ñ†Đ°Ñ•Ñ,Ñ(Ñ•Ñ•Đ»Đ³⁄₄Đ¶Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ,ĐμĐ¹ Ñ• Đ¿Đ³⁄₄Đ¼Đ³⁄₄Ñ%ÑœÑŽ Đ°Đ°Đ-Đ,Đ½Đ³⁄₄ Đ³⁄₄Đ½Đ»Đ°Đ¹Đ½.

Đ´Đ½Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ,Đ³⁄₄Đ½Đ½Ñ(Đ¹ Đ¼Đ°Ñ€Đ°ĐμÑ,Đ,Đ½Đ³ Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑœĐ-ÑfĐμÑ, LLM Đ´Đ»Ñ• Ñ•Đ³⁄₄Đ-Đ´Đ°Đ½Đ,Ñ• Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ² Đ²Ñ•ĐμĐ²Đ³⁄₄Đ-Đ¼Đ³⁄₄Đ¶Đ½Ñ(Ñ Ñ,Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¼Đ°Ñ,Đ³⁄₄Đ ĐœĐ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Đ, Ñ,Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¼Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ¿Ñ€ĐμĐ-ĐμĐ½Ñ,Đ°Ñ†Đ,Đ, Đ,Đ-Đ´ĐμĐ»Đ,Đ¹, Đ¼Đ°Ñ,ĐμÑ€Đ,Đ°Đ»Ñ(Đ´Đ»Ñ• Đ±Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ², Đ-Đ°Đ¿Ñ•Đ, Đ² Đ³⁄₄Đ±Ñ%ĐμÑ•Ñ,Đ²ĐμĐ½Đ½Ñ(Ñ Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ. ĐœĐμÑ Đ°Đ½Đ,Đ-Đ¼Ñ(Đ°Đ³⁄₄Ñ€Ñ€ĐμĐ°Ñ,Đ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ³⁄₄Đ°Ñ€Đ°Ñ•Đ°Ñf Đ¿Đ³⁄₄Đ´ Đ½ÑfĐ¶Đ½ÑfÑŽ Ñ†Đ,Ñ,Đ°Ñ,ĐμĐ»ĐμĐ¹. ĐžĐ¿Ñ,Đ,Đ¼Đ,Đ-Đ°Ñ†Đ,Ñ• Đ¿Ñ€ĐμĐ´Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ, Đ¿ĐμÑ€Đ,Đ³⁄₄Đ´ Ñ•Đ³⁄₄Ñ,Ñ€ÑfĐ´Đ½Đ,Đ°Đ³⁄₄Đ² Đ´Đ»Ñ• Đ°Ñ€ĐμĐ°Ñ,Đ,Đ²Đ½Đ³⁄₄Đ¹ Đ-Đ°Đ´Đ°Ñ†.

ĐŸĐμĐ´Đ°Đ³⁄₄Đ³⁄₄,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,Đμ Ñ•Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñ(Đ,Ñ•Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑœĐ-ÑfÑŽÑ, Ñ€ĐμÑ†ĐμĐ²Ñ(Đμ Ñ,ĐμÑ Đ½Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄, Đ´Đ»Ñ• Đ,Đ½Đ´Đ,Đ²Đ,Đ´ÑfĐ°Đ»Đ,Đ-Đ°Ñ†Đ,Đ, Đ³⁄₄Đ±ÑfÑ†ĐμĐ½Đ,Ñ•. Đ•Đ»Đ³⁄₄Ñ€Đ,Ñ,Đ¼Ñ(Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ-Đ²Đ³⁄₄Đ´Ñ•Ñ, Đ¿ĐμÑ€Ñ•Đ³⁄₄Đ½Đ°Đ»ÑœĐ½Ñ(Đμ Đ°Đ³⁄₄Đ½Ñ,ĐμĐ½Ñ,, Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ²ĐμÑ€Ñ•ÑŽÑ, Ñ,ĐμĐ°Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Đ²Ñ(Đμ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄ĐμĐ°Ñ,Ñ(Đ, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°ÑŽÑ, Đ²Đ³⁄₄Đ-Đ²Ñ€Đ°Ñ,Đ½ÑfÑŽ Ñ,Đ,Đ´Đ±ĐμĐ°. Đ¶Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¼Ñ(Đ¿Đ³⁄₄Đ´Đ´ĐμÑ€Đ¶Đ,Đ²Đ°ÑŽÑ, Đ² Đ³⁄₄Ñ•Đ²Đ³⁄₄ĐμĐ½Đ,Đ, Đ²Đ½ĐμÑ´Đ½Đ,Ñ Ñ•Đ.Ñ(Đ°Đ³⁄₄Đ² Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ. Đ´Đ,Đ½Đ°Đ¼Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,Đμ Đ´Đ,Đ°Đ»Đ³⁄₄Đ³⁄₄.

Đ´Ñ€Đ°Ñ†ĐμĐ±Đ½Ñ(Đμ Đ³⁄₄Ñ€Đ³⁄₄Đ°Đ½Đ,Đ-Đ°Ñ†Đ,Đ,Ñ•Đ°Ñ•Đ¿Đ»ÑfĐ°Ñ,Ñ,Ñ€ÑfÑŽÑ, Đ¼ĐμÑ,Đ³⁄₄Đ´Ñ(Đ´Đ»Ñ• Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ±Đ³⁄₄Ñ,Đ°Đ, Ñ,Đ°Đ¹Đ»Đ³⁄₄Đ² Đ, Đ²Ñ(Đ´ĐμĐ»ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ´Đ°Đ½Đ½Ñ(Ñ Đ,Đ. Đ,Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ,Đ¹ Đ±Đ³⁄₄Đ»ĐμĐ-Đ½Đ,.

Category

1. r

Date Created

3 à, •à, £à, •à, Žà, ²à, „à, | 2026

Author

adminlx

default watermark