

كيف يستطيع الذكاء الاصطناعي إعادة كتابة التاريخ



???? ??????? ?????????? (AI) ??? ?? ????? ?????? ??????? ??????? ????
??? ??????? ?? ??? ????? ?????? ??? ?????????? ??? ????? ?? ??? ?????
?? ??? ?? ??????? ??? ????? ?????????? ??? ?????????? ??? ??????????
????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???
????? ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ???

???? ??? (Nature) ??????? ??? "??" ?????? ?????? 2023? ???
??? ??????? ??????? ?????????? ??? ?????? ??? ?????? ??????????: ??
??? ??? ?????? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ??
??? 79 ??????? ??? ??? ?????????? ??? ?????? (????? ?????)? ???
????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???
????? ??? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ???

????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ?????????? ?? ?????? ???
?????????".

????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????
????????? ??? ???? ?? ?????? ??????? ?????????? ??? ?????? ?? ??????????
????????? ?????? ??? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
?? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????? ?????? ?? ?????????? ??????????
?? ??? ?????????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ??????????
????????? ??????????.

??? ?????????? ??????? ?? ??????? ?????? ??? "?????"? ???
?? ?????? ?? ?????? ??????? ?????? ??? ??????? ??? ??
????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?? ??????
?????? ?? ??? ?????? ??????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??
????????? ??? ?????? ??????? ?????? ??? ?????? ?? ??? ?? ?????? ??????
????????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????
????????? ??????.

? ?????? ??? ?? ??????? ??????? ?????? ?????????? ?? ??????????
??? ??? ??? ?????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
?????? ??? ?????? ??????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ??? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
??? ?????? ?? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? — ??? ??? ??
?????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?????? ?? ??? ?????????? ??????.

????? ?????? ??????? ?????????? ??? ?????????? ?? ???? ???? ????
????????? ?????? ?? ???? ?????? ?????? “????????????????”
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ???? ???? ????
?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ???? ??? ?????? ??? ??????
????????? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ???? ?? ?????? ??? ???
????????? ?????? ?????? ??????.

??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????
????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ???
????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ??????
????????? ??? ?????? ?????? “???” ?????????? ??? ??? ??? ???
????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ??? ??? ???
????? ?? ?????? ?????????? ??? ??? ??? ?????? ?????? ??? ??????
?? ??? ??????.

??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ??? ??? ??? ??
????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?? ??? ?? ??? ?? ???
????? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????
??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????
????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ???
??? ?????????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ??? ??????
????? ?? ??? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ???
?????.

?
????? ?? ?

????????? ?????? ??? ???? ?????? ?????? ??????? ?????? ??????.