

کا بندی درجہ کی شطرنج فارم پلیٹ کراس ساتھ کے ریگریشن موڈل لگانا اندازہ

نوٹس ریسرچ Elo+Chess

29 مئی 2026

Abstract

ہے۔ جانا کیا موازنہ کیا سے ریٹنگز کی Chess.com کا ریٹنگز کی Lichess.org کہ ہیں پوچھتے اکثر کھلاڑی گئے لیے سے مکمل خطوط منحنی ہے۔ مارک بینچ کا اس کیونکہ ہے اہم پر طور عملی لیے کے Elo+Chess سوال سے میں دونوں صارفین جبکہ ہسٹریز، گیم ماہانہ Lichess.org ہیں۔ گئے بنائے سے نمونے سطحی بڑے بہت ایک ہے۔ کرتا وضاحت کی طریقہ موجودہ والے ہونے استعمال لیے کے لگانے اندازہ نوٹ یہ سائٹ ہیں۔ سکتے لا ہسٹری نام صارف ہی ایک طریقہ دی میننگز۔ مخصوص کی قسم کی گیم تک ریٹنگز Chess.com سے ریٹنگز Lichess کم از کم فلٹرز، کنٹرول ٹائم مطابق عین کے قریب یا مطابق عین ہے، کرتا استعمال کا مماثلتوں کے امیدواروں کے کو تعصب سے مماثلتوں کے نام صارف ہی ایک جھوٹے کار طریقہ ریگریشن موڈل ایک اور تقاضے، کے ہسٹری گیم ہے: سازی نقشہ کی پیداوار کرنٹ ہے۔ گیا کیا ڈیزائن لیے کے کرنے کم

$$\hat{R}_{\text{Chess.com}} = \alpha + \beta R_{\text{Lichess}}$$

سے منٹ 10 پر طور خاص گا، جائے کیا ڈیٹ اپ کو ان گا، جائے بڑھتا نمونہ مماثل کہ جیسا اور ہیں ابتدائی تخمینہ لیے۔ کے گیمز رفتار تیز زیادہ

مینگ پروڈکشن موجودہ

ہیں: یہ مساوات پیداواری موجودہ ہیں، چاہتے نتیجہ پہلے جو لیے کے قارئین ان

$$\begin{aligned}\hat{R}_{\text{Chess.com,bullet}} &= -530.60 + 0.9859R_{\text{Lichess}}, \\ \hat{R}_{\text{Chess.com,blitz}} &= -548.88 + 1.0837R_{\text{Lichess}}, \\ \hat{R}_{\text{Chess.com,10minrapid}} &= -499.68 + 1.0778R_{\text{Lichess}}, \\ \hat{R}_{\text{Chess.com,>10rapid}} &= -351.72 + 0.9003R_{\text{Lichess}}.\end{aligned}$$

آفاقی پر سطحوں تمام کی مہارت چاہیں۔ ہونی نہیں اور ہیں گئی لگائی پر 1600–650 ریٹنگ Lichess لائیں یہ ایکسٹراپلیٹڈ۔ پر طور کے تبادلوں

1 مقصد

ٹائم وسیع اسی جائے۔ بنایا نقشہ پر پیمانے کے بندی درجہ موازنہ کو بندی درجہ ایک پر Lichess.org کہ ہے یہ مقصد لے کے زمرے ہر کردہ استعمال ذریعہ کے Elo+Chess ہیں۔ لگاتے اندازہ سے الگ ہم Chess.com- لیے کے زمرے کنٹرول سازی: نقشہ

- گولی، 1+0
- بلٹز، 3+0

- سے، تیزی 10+0
- زیادہ- سے منٹ 10 کھیل رفتار تیز

پولز ریٹنگ دو ہے۔ نہیں یہ مطلب کا اس ہے۔ ہوتی استعمال پر طور کے پرت کی تبدیلی کی پیمانے صرف لائن لیس روہ۔ کا انتخاب کے کھیل یا پولز، پلیئر میکینکس، ریٹنگ جیسی ایک میں

2 پرووننس ڈیٹا

گیم ریٹڈ معیاری تک 2026 مارچ سے 2025 جنوری ہے۔ گیا بنایا سے Lichess عوامی مکمل پہلو Lichess کا تجربہ یہ پروفائلز: مرئی ہے نہیں نمونہ تنگ یا سکریپ کا سہولت نمونہ کا Lichess کیونکہ ہے۔ رکھتا اہمیت یہ آرکائیوز۔ گیا۔ کیا جاری ذریعے کے Lichess لیے کے استعمال عوامی اور تحقیق ہے۔ گیا بنایا سے فائلوں بسٹری گیم ماہانہ مکمل بیس ڈیٹا ہے۔ کرتا شائع پر <https://database.lichess.org/> کو برآمدات کی بیس ڈیٹا ان Lichess تحقیق ” کو صارفین پر طور واضح اور ہے۔ جاتا کیا جاری تحت کے لائسنس ”CC0“ کو برآمدات کہ ہے بتاتا صفحہ کا ڈیزائن کے سائیڈ مارک بینچ کے Elo+Chess ڈیٹا اوپن یہ ¹۔ اشاعت “ ہے۔ دینا اجازت کی کرنے استعمال ” کا ان لیے کے ہے۔ رکھتی حیثیت مرکزی کرنسی میں

کا سازی نقشہ ہے۔ جاتا کیا چیک صرف کو اکاؤنٹس کے نام صارف ہی ایک کے امیدواروں طرف، کی Chess.com خصوصی پر ملانے کو تاریخوں کی کھیل میں کیلنڈر اسی ہم کیٹیگریز۔ گیم اور آرکائیوز ماہانہ درکار لیے کے لگانے تخمینہ Chess.com اور Lichess کہ ہے کرتی کم کو خطرے اس مماثلت کی کیلنڈر۔ ماہ مہینہ۔ ہو ممکن بھی جب دیں۔ زور پیمائش گئی بدل تک حد کافی ریٹنگ کی پلیئر درمیان کے

3 کنسٹرکشن میچ امیدوار

کنندہ شناخت کھلاڑی ہے۔ کرتا نہیں نقاب ہے کو فارم پلیٹ کراس عالمگیر ایک فارم پلیٹ بھی کوئی کہ ہے یہ چیلنج اہم Chess.com اور Lichess نام صارف a اگر ہیں: کرتے شروع ساتھ کے امیدواروں کے نام صارف ہی ایک ہم لہذا کے نام اسی کچھ ہے۔ شور کر بوجھ جان یہ میچ امیدوار ہے جاتا سمجھا بطور کو جوڑے اس ہے، ہوتا ظاہر پر دونوں بینڈل ہیں۔ کرتے استعمال ہی ایک جو ہیں کھلاڑی متعلقہ غیر دوسرے جبکہ شخص، ہی ایک ہیں۔ اکاؤنٹس فلٹرز: ہے۔ مخصوص لیے کے قسم کی گیم لائن پائپ موجودہ لیے، کے کرنے کم کو شور گریز قابل

1. ٹائم اور بالٹی کی بندی درجہ ہیں۔ گئے لیے نمونے سے ڈیٹا سیٹس بسٹری گیم سٹریٹیفائیڈ کو صارفین Lichess قسم۔ کی کنٹرول
2. زمرہ کنٹرول ٹائم ہے۔ جاتا کیا چیک لیے کے متعلقہ کو کھاتوں کے امیدواروں Chess.com
3. متعلقہ کافی پاس کے فریقوں دونوں جب ہی جاتے رکھے برقرار میں صورت اس صرف جوڑے کے امیدواروں تاریخ۔ کی کھیل ہوں۔
4. کھیل۔ 5 طرف ہر ہے۔ تاریخ گئی رکھی برقرار کم از کم لیے، کے رفتار تیز کی منٹ 10 اور بلٹز، گولی،
5. طرف۔ فی کھیل ہے۔ 10 تاریخ کی رکھنے برقرار کم از کم لیے، کے رفتار تیز زیادہ سے منٹ 10
6. مماثل سے علاقے والے ریٹنگ 1600، سے 650 ہے۔ محدود تک ریٹنگز Lichess فٹ ریگیشن کردہ رپورٹ یہاں رپورٹس مارک بینچ ہے متعلقہ زیادہ سے Elo+Chess مرکزی جو ہے

کے امیدوار ایک جب ہے۔ دینا زور پر مماثلتوں کے نام صارف ہی ایک کے مہینے کے کیلنڈر ہی ایک نمونہ موجودہ درجہ ماہانہ جو ڈیٹا، ماخذ Lichess میں مہینے اسی ہیں۔ گیمز کافی میں زمرے کے کنٹرول ٹائم ٹارگٹ میں اکاؤنٹ وہ جہاں ہے جاتا رکھا ویس کو ڈیٹا میچ فارم پلیٹ کراس پرانے ہے۔ جاتی دی ترجیح لیے کے فٹنگ ہے۔ مماثل سے بندی موازنہ کا مہینے اسی ہے۔ مخصوص لیے کے قسم کی گیم ہدف کا کار طریقہ لیکن کریں، اضافہ میں حمایت کی نمونہ

¹<https://database.lichess.org/>, accessed May 29, 2026. The quoted phrases are from the ZXQPROT3ZXQ database page.

کریں۔ پیش ذریعہ کے موڈ Chess.com شدہ تخمینہ اور پوائنٹ وسط کے اس کو بالٹی ہر 5۔

پوائنٹس: کریں۔ فٹ لائن مربع کم سے کم عام ایک ذریعے کے موڈ لیول بالٹی 6۔

$$\hat{R}_{\text{Chess.com}} = \alpha + \beta R_{\text{Lichess}}$$

کے نام صارف ہی ایک انفرادی ہیں۔ ہوتے داخل میں ریگریشن لکیری فائل پوائنٹس موڈل کے سطح بالٹی صرف تخمینہ۔ کا کثافت اندر کے بالٹی ہیں۔ کرتے متاثر کو وکر ذریعے کے شراکت اپنی جوڑے

7 تخمینہ موجودہ

بعد کے 2026 مئی 29 الحال فی جو ہیں اقدار وہ یہ ہے۔ دیتا اطلاع کی ڈھلوان اور کنسٹنٹ نصب موجودہ 1 جدول ڈیٹ اپ ہیں وائرڈ میں Elo+Chess

Game type	Total users	Baseline	Same-month	In range	α	β
1+0 bullet	2,999	1,474	1,525	1,843	-530.60	0.9859
3+0 blitz	3,101	1,306	1,795	2,075	-548.88	1.0837
10+0 rapid	3,084	1,509	1,575	2,523	-499.68	1.0778
> 10 rapid	750	445	305	575	-351.72	0.9003

وقفہ Lichess نصب میں رینج ”میں“ ہے۔ بیٹھتا فٹ پر 1600–650 ریٹنگز Lichess لکیری موڈل موجودہ: Table 1 ٹیبل فارم پلیٹ کراس کنٹرول مطابق عین موجودہ قطاریں لائن بیس ہے۔ جاتا کیا شمار کو صارفین گئے رکھے اندر کے سے۔ نمونے کے نام صارف ہی ایک ماہانہ کے 2026 مارچ ہیں۔ آتی قطاریں کی مہینے اسی ہیں؛ آتے سے

اضافی یہ لیے اس زمرے تین دیگر ہے۔ حاصل حمایت کم پر طور مادی کو تخمینے رفتار تیز کے زیادہ سے منٹ 10 ہے۔ جاتا کیا جمع کو صارفین مماثل ہے۔ امکان زیادہ سے سب کا ہونے تبدیل پر طور کے

8 تشریح

صارفین، کے درجے ابتدائی ہے۔ جاتا سمجھا بہترین پر طور کے تبادلوں مقامی لیے کے ابتدائی کو مساوات شدہ فٹ ہے۔ تخمینہ رفتار تیز کا منٹ 10 the پر، طور کے مثال نہیں۔ پر طور کے شناخت کی بندی درجہ عالمی

$$\hat{R}_{\text{Chess.com}} = -499.68 + 1.0778 R_{\text{Lichess}}$$

تقریباً یہ پر، ریٹنگ Lichess کی 1500 ہے۔ دیتا Chess.com برابر کے 793 تقریباً یہ پر، ریٹنگ Lichess کی 1200 ہے۔ دیتا 1117

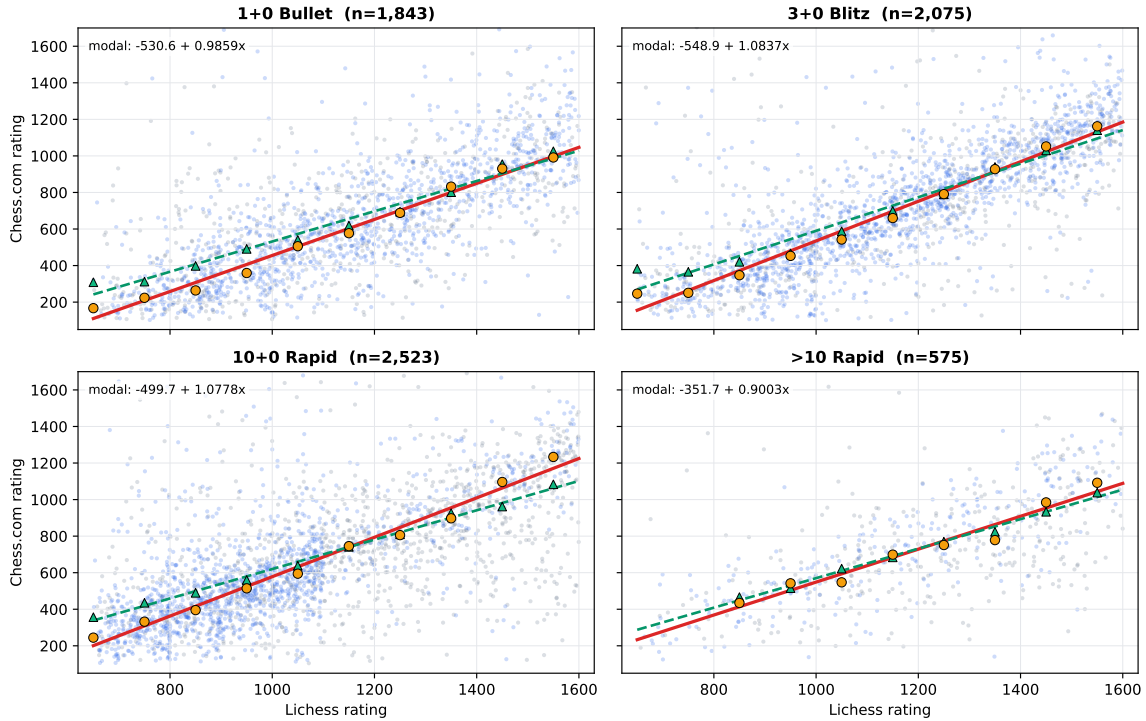
اکاؤنٹ کمپوزیشن، پول پلیئر ریٹنگز، زیادہ بہت پر چاہیں۔ جانے لگائے نہیں زیادہ کہیں سے وقفہ گئے لگائے تخمینے ذریعے کے لکیری ایک کسی جو ہیں سکتے ہو مختلف سے طریقوں ان میکانکس کے بندی درجہ فارم پلیٹ اور روبہ، کا سازی۔ نقشہ میں حد کی بندی درجہ درمیانی اور نچلی ہیں۔ ہوتے نہیں حاصل

9 پلان ڈیٹ اپ اور حدود

باقی: ہیں۔ حدود کئی لیکن ہے، پسند قدامت کر بوجھ جان کار طریقہ موجودہ

- ہے۔ کرتی نہیں ثابت کو شناخت اور ہے مچاتی شور مماثلت کی نام صارف ہی ایک
- ہے۔ سکتا ہو مختلف حصہ کا میچ حقیقی سے لحاظ کے قسم کی گیم اور بالٹی ریٹنگ

Cross-platform same-username rating matches and modal mapping fits



Raw points are same-username candidate matches after game-history filters. Red line is the production modal fit; green dashed line shows the bucket-mean alternative for comparison.

● Matched users ● Bucket mode ▲ Bucket mean — Modal fit - - - Mean-bucket fit

نکات خام ہیں۔ کرتے فٹ کو خطوط منحنی کے سازی نقشہ اور ہیں مماثل امیدوار کے نام صارف ہی ایک Figure 1: Chess.com موڈل بالٹی اندر ہیں۔ پوائنٹس اورنج ہے۔ جاتا رکھا برقرار کو صارفین امیدوار بعد کے فلٹرز ہسٹری گیم لائن گرین ڈیشڈ اور مثلث سبز ہے۔ لائن ریگریشن موڈل لکیر سرخ ہیں۔ ہوتی استعمال لیے کے فٹ پروڈکشن جو ریٹنگز ذریعے کے اکاؤنٹس کے نام ہی ایک مماثل ہیں شامل لئے کے کرنے وضاحت یہ متبادل؛ مطلب کا بالٹی لیے کے مقابلے شو مشاہدات۔ دم اور ہیں سکتے جا نکالے کیسے خلاصے مبنی پر مطلب

