

محفظة الاستوديو — LATENT FIELD LABS

مجال مختارة وإمكانيات

نموذج قصير الأمد للتنبؤ بالطلب على الكهرباء، مدرب على بيانات الحمل والطقس، ومدمج مباشرة في نظام Cascadia للإرسال.

NODE // ONLINE

01

عن الاستوديو

مشروع مدته أربعة عشر أسبوعاً لتصميم وتدريب ودمج نموذج للتنبؤ بالطلب قصير المدى في نظام إرسال موازنة الأحمال لدى Cascadia Grid Utilities.

FIELD // ACTIVE

كيف نعمل

يعتمد فريق موازنة الأحمال في Cascadia حالياً على نموذج إحصائي مبني لشبكة نصف حجمها الحالي للتنبؤ بالطلب قصير المدى، وهو يخطئ باستمرار في توقع الارتفاعات المفاجئة خلال أحداث الطقس القاسي — وكل خطأ يفرض تعقيداً مكلفاً وفي اللحظة الأخيرة لقدرة توليد الذروة، أحياناً بإشعار مسبق لا يتجاوز ساعة واحدة. وتعتمد قضية التعرف القادمة للمرفق جزئياً على إثبات كفاءة أفضل مدفوعة بالتنبؤ.

تقترح Latent Field Labs مشروعاً مدته أربعة عشر أسبوعاً لبناء نموذج تنبؤ مدرب على خمس سنوات من بيانات الأحمال التاريخية والطقس وبيانات مستوى المغذيات، يُختبر رجياً مقابل أسوأ حالات سوء التنبؤ لدى Cascadia، ويُدمج مباشرة في واجهة برمجة التطبيقات الخاصة بالتنبؤ في نظام التوزيع. توضح الأقسام التالية المنهجية والنطاق والجدول الزمني والاستثمار.

03 NODE

14

أسبوعاً

من البحث إلى التكامل
الإنتاجي

02 NODE

22%

متوسط خفض خطأ التنبؤ
لعملاء المرافق

01 NODE

60+

نماذج تعلم آلي تم
نشرها في الإنتاج

ابدأ مشروعًا

يبدأ كل مشروع بمحادثة حول ما تسعى فعليًا إلى تغييره. يردّ Latent Field Labs خلال يوم عمل واحد.

اعتمد هذا العرض وسنتمكن من حجز بدء الهندسة البيانية في أسبوع 16 مارس. رد على هذه الوثيقة أو راسلنا عبر research@latentfieldlabs.com

Latent Field Labs

research@latentfieldlabs.com · +1 650 555 0192 · latentfieldlabs.com · Palo Alto,
CA 94304