

plotly

Dash Enterprise pour l’analytique sportive avec les Utah Jazz

Résumé

- Technologie héritée remplacée : Tableau
- Audience des applications Dash : 40 entraîneurs NBA, managers, analystes et autres membres du staff NBA
- Capacités de Dash Enterprise utilisées : Snapshot Engine, Snowflake Connector, No-Code Authentication, Application Manager, et Jobs Queue
- Stack Python : Dash, Plotly, Pandas, statistics, statsmodels

Introduction

Cory Jez, responsable du groupe d'analytique basketball des Utah Jazz, mise sur l'écoute des données qui donnent un avantage compétitif à l'équipe. L'équipe analytique de l'Utah est petite — un data scientist, un analyste et un data engineer — mais ensemble, ils publient des applications Dash qui servent plus de 40 managers, entraîneurs et autres membres du staff, chacun ayant des besoins d'information spécifiques pour faire tourner l'équipe, sur le terrain comme en dehors.

> **Cory Jez**
> ***responsable du groupe Basketball Analytics, Utah Jazz***
>
> Gérer une équipe professionnelle de basketball, c'est comme gérer n'importe quelle autre entreprise. Tout repose sur l'information ! Avec plus de 2 millions de points de données générés pour chaque match NBA, nous avions besoin d'un moyen pour transmettre rapidement et en toute sécurité les bonnes informations aux entraîneurs et aux dirigeants.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Défi

L'équipe de Cory doit fournir en continu des analyses robustes sur plusieurs supports : téléviseurs dans les bureaux, iPads utilisés pendant les matchs ou en déplacement, livrets PDF imprimés. Ces analyses doivent être faciles à comprendre, explorables, réactives aux changements constants, mais aussi sécurisées selon différents niveaux d'autorisation utilisateur — avec possibilité d'impression. Comme de nouveaux joueurs et adversaires apparaissent à chaque match, l'entrepôt Snowflake est continuellement mis à jour avec des données issues de multiples sources. En bref, l'équipe de Cory doit gérer une opération de données vivante pour plus de 40 utilisateurs finaux.

En trois ans à coordonner l'analytique des Jazz, Cory et son équipe ont hérité d'un système ancien : modèles de données exécutés avec PHP et Excel, visualisations via Tableau. Mais Tableau est devenu coûteux à grande échelle et ne pouvait pas produire certaines vues critiques, comme les compositions d'équipe (5 joueurs clés) modifiables jusqu'à 30 minutes avant le match, ou les cartes de tirs indiquant les zones de tir des joueurs. Ces visualisations étaient impossibles à générer rapidement avec Tableau. L'équipe avait besoin des capacités avancées d'analytique et de visualisation de Python et de Dash Enterprise pour garder un avantage compétitif.

Cory Jez
responsable du groupe Basketball Analytics, Utah Jazz

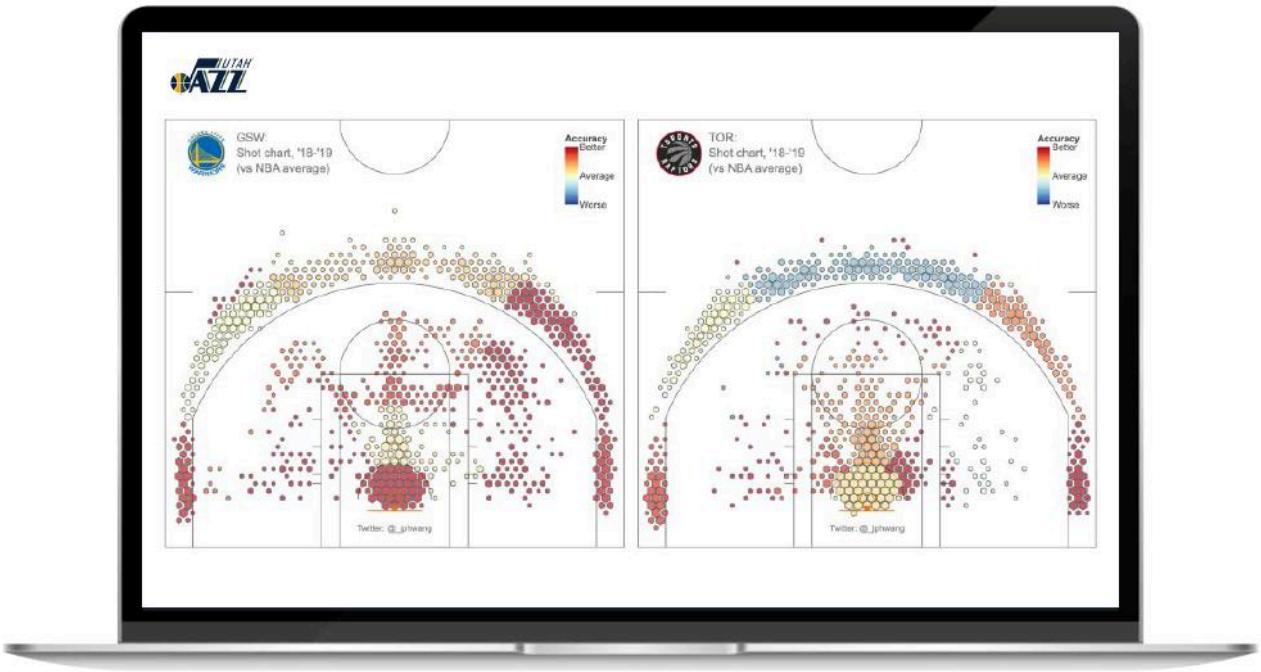
Dash Enterprise nous a sauvé la vie. Je peux créer, modifier et déployer rapidement des applications Dash personnalisées dès que j'en ai besoin. Dash Enterprise est à des années-lumière des autres plateformes de déploiement Python et R.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Solution

Récemment, l'équipe analytique de Cory a pris la main sur son propre stack technologique. Ils disposaient de trois mois d'intersaison pour mettre en place un système mieux adapté à tous. Avec peu de ressources et sans support DevOps ou front-end, il leur fallait une solution rapide et complète.

Construire des applications web avec Flask aurait pu être une option partielle, mais l'équipe avait besoin d'outils pour créer des applications analytiques interactives, adaptées à la data science, et capables d'être gérées et déployées en toute sécurité. En tant qu'utilisateur Python, Cory connaissait Dash, le framework open-source de Plotly, qui permet de construire des applications analytiques entièrement en Python, du code analytique à l'interface. Dash Enterprise, la plateforme de déploiement et d'opérations de Plotly, offrait exactement ce dont ils avaient besoin : hébergement évolutif, déploiement, authentification et gestion d'applications analytiques sans dépendre d'une équipe IT.



Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.

Résultats

Dash Enterprise a permis à l'équipe de Cory de rendre plus de 20 tableaux de bord disponibles en toute sécurité via le portail d'applications Dash Enterprise, donnant au staff des Jazz un accès simple et centralisé aux dernières informations nécessaires pour prendre des décisions stratégiques et opérationnelles :

- Indicateurs clés (KPI) : toutes les statistiques essentielles de l'équipe accessibles sur une seule plateforme intuitive, sans fouiller dans les systèmes internes ou sur le web.
- Visualisation des données : Dash a permis à Cory et son équipe de mieux guider les utilisateurs vers les points clés, bien plus efficacement qu'Excel ou les anciens rapports PDF.
- Interactivité : les utilisateurs pouvaient importer de nouveaux jeux de données ou remplacer des joueurs blessés ou transférés, avec des visualisations réactives et mises à jour en temps réel.
- Reporting : en un clic, les vues des applications pouvaient être exportées en PDF, interactifs ou imprimables, via le Snapshot Engine de Dash Enterprise.
- Sécurité : l'authentification sans code intégrée à Dash Enterprise a évité à Cory de devoir implémenter manuellement les identifiants SAML pour chaque application.

Désormais, Cory ne passe plus ses intersaisons à gérer le stack technologique et peut se concentrer sur la modélisation NCAA, le classement universitaire et la stratégie de draft. Il utilise Dash DataTables pour présenter les informations pertinentes sur les prospects du prochain repêchage NBA ou la free agency.

À propos des Utah Jazz

Les Utah Jazz sont une équipe professionnelle de basketball basée à Salt Lake City. Les Jazz évoluent en NBA dans la division Northwest de la Conférence Ouest.

Copyright © 2025 Plotly. All rights reserved.