

◆ Новости компании **DATADVANCE** ◆

Вышла в свет облачная платформа *pSeven Enterprise*

5 июня 2020 года компания **DATADVANCE**, независимый разработчик программного обеспечения в области анализа данных, многодисциплинарной оптимизации и предсказательного моделирования, объявила о выпуске *pSeven Enterprise* – облачной платформы с элементами искусственного интеллекта, предназначенной для совместного решения задач анализа данных, инженерной оптимизации и автоматизации расчетов, а также для создания и развертывания специализированных инженерных приложений в корпоративной галерее приложений *AppsHub*.

В основу *pSeven Enterprise* положен хорошо зарекомендовавший себя на мировом рынке программный продукт *pSeven*. Новое предложение включает в себя функционал платформы *pSeven* и дополняет его новыми возможностями, такими как совместная и интерактивная работа, удаленный запуск и выполнение ресурсоемких задач, централизованное хранение и управление инженерными данными, а также возможность расширения функционала с помощью набора интерфейсов прикладного программирования (*API*).

“За десять лет плотной работы с пользователями платформы *pSeven* из разных индустрий мы выяснили их боли и потребности. Мы поняли, что прогрессивные инструменты *pSeven* необходимо сделать доступными не только для экспертов, но и для решающих конкретные задачи линейных инженеров. Кроме того, обмен файлами, содержащими модели и данные, между отделами предприятия и смежниками вызывает большое количество ошибок, трудности с контролем версий и т.д. Пользователям традиционных *PIDO*-платформ не хватает вычислительных ресурсов локальной машины для ресурсоемких расчетов. При запуске долгих расчетов невозможно просто закрыть ноутбук и уйти с ним домой, так как в этом случае процесс прервется. Мы заметили, что пользователи хотят писать свои

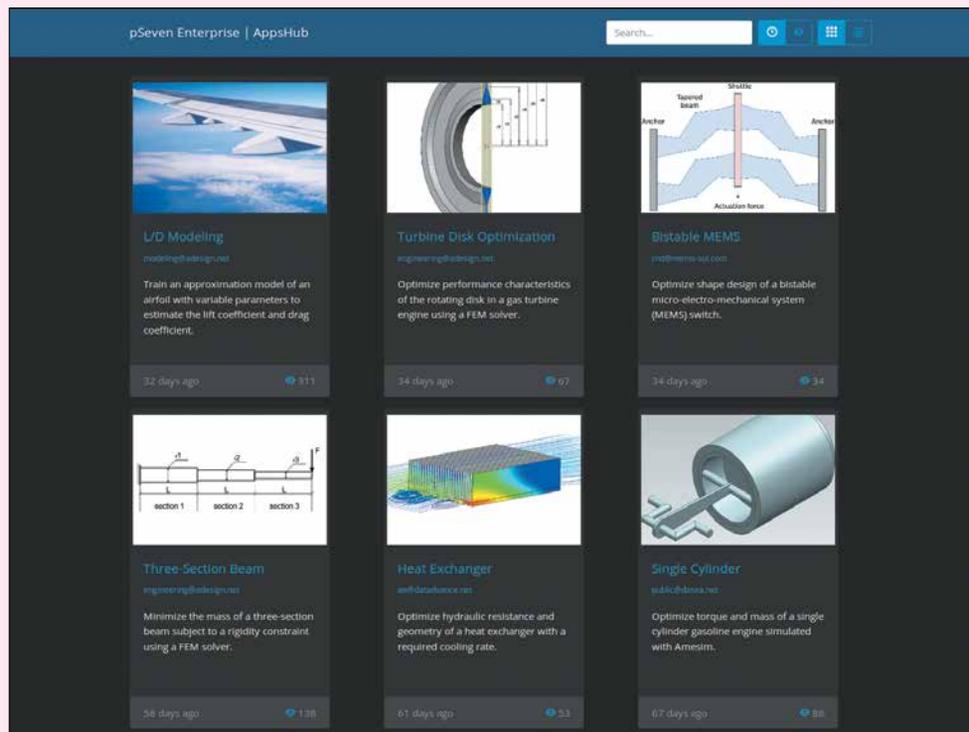


плагины и самостоятельно интегрировать *pSeven* в свои корпоративные информационные системы. Все эти пожелания нашли свое отражение в *pSeven Enterprise*. Если описать *pSeven Enterprise* очень просто и понятно (не буквально, но образно), это

будет *pSeven* + *Google Docs* + *App Store*, где под *Google Docs* понимается удобство и простота совместной работы, а под *App Store* – доступное создание и использование инженерных приложений”, – поясняет **Сергей Морозов**, президент компании **DATADVANCE**.

Основные возможности *pSeven Enterprise*:

- Формализация и автоматизация инженерных расчетов при использовании сторонних *CAD*- и *CAE*-программ путем построения автоматизированных расчетных цепочек (*workflow*).
- Построение, исследование и оптимизация предсказательных моделей на основе наборов данных, аналитических или расчетных моделей. Прогнозирование поведения новых вариантов изделий или режимов их работы при помощи инструментов предсказательного моделирования.
- Многодисциплинарная многопараметрическая оптимизация.



AppsHub – корпоративная галерея специализированных инженерных приложений на базе расчетных цепочек

Новые возможности

Являясь полностью облачным решением, *pSeven Enterprise* предоставляет пользователям следующие дополнительные возможности:

- Совместная и интерактивная работа над проектами (аналогично *Google Docs*), включая совместное редактирование расчетных цепочек, множественный их запуск, и совместный анализ результатов исполнения цепочек.
- Удаленный и распределенный запуск ресурсоемких вычислительных задач, включая инженерные расчеты и задачи машинного обучения.
- Централизованное хранение, управление и анализ инженерных данных, в том числе с помощью методов машинного обучения.
- Построение специализированных инженерных приложений на базе расчетных цепочек и развертывание их в корпоративной галерее *AppsHub* (аналог *App Store*) для последующего совместного использования как линейными отделами предприятия, так и другим предприятиям в цепочке кооперации. Это позволяет разработчикам приложений сохранить интеллектуальную собственность и полный контроль над приложением, и в то же время предоставить партнеру доступ к своей методике проектирования или расчета.
- Расширение функционала *pSeven Enterprise* и интеграция в корпоративные информационные

системы, что достигается благодаря наличию трех уровней *API*:

- *REST API* (позволяет работать с готовыми цепочками, делать и запускать инженерные приложения);
- *GraphQL API* (позволяет автоматизировать работу с расчетными цепочками и элементами *pSeven Enterprise*);
- *Python API* (позволяет писать собственные блоки, алгоритмы и плагины).

Предприятия могут бесплатно познакомиться с *pSeven Enterprise* в течение 60 дней с сопровождением специалистов *DATADVANCE*. Для уточнения условий следует связаться с представителями компании.

DATADVANCE

Компания *DATADVANCE* (www.datadvance.net) является ведущим в России разработчиком программного обеспечения в области интеллектуального анализа данных, предсказательного моделирования и многодисциплинарной оптимизации. Миссия компании – создание и совершенствование эффективного и удобного программного инструментария, позволяющего клиентам существенно сократить временные и финансовые затраты на создание инновационных продуктов и повысить при этом их качество и технические характеристики. 📄

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆



22-23 октября 2020



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



Торгово-промышленная палата
Российской Федерации
В интересах бизнеса, во благо России



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПАЛАТА
ВОРОНЕЖСКОЙ
ОБЛАСТИ



Бета
—экспо—

Место проведения:
PLATINUM ARENA

