

## *Dassault Systèmes* и *Cognata* объявили о стратегическом партнерстве с целью ускорить разработку более безопасных автономных транспортных средств

8 января 2019 года компании *Dassault Systèmes* и *Cognata, Ltd.* объявили о начале сотрудничества с целью интеграции разработанного сотрудниками *Cognata* пакета симуляционных инструментов для тестирования беспилотных транспортных средств в платформу *Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE*. Заявлено, что в результате этого партнерства будет создано первое в своём роде комплексное решение для производителей беспилотных автомобилей и их поставщиков, которое поможет им формировать облик будущих машин, проводить испытания и моделировать пользовательский опыт в рамках всего цикла разработки автомобиля, поддерживаемого функционалом *3DEXPERIENCE*. Это обеспечит полностью интегрированный процесс разработки и валидации транспортных средств в виртуальной среде, что приведет к появлению на дорогах еще более быстрого, надежного и безопасного для окружающих автономного транспорта.

Платформа *3DEXPERIENCE* компании *Dassault Systèmes* включает в себя отраслевые решения для индустрии автомобилестроения и транспорта, такие как “*Smart, Safe and Connected*”, которые трансформируют процессы проектирования, производства и эксплуатации транспортных средств нового поколения. Решение *Cognata* для симуляции использует алгоритмы глубокого обучения, благодаря чему производители автономных транспортных средств могут запускать тысячи различных сценариев – в зависимости от географического положения, ожидаемого характера и паттернов дорожного движения и погодных условий. Благодаря включению CAE-инструментов *Cognata* в платформу *3DEXPERIENCE* и применению лучших в своём классе средств системного проектирования из арсенала *CATIA*, компании-заказчики смогут обеспечивать инженерам единую среду разработки транспортных средств, помогающую ускорить процессы промышленного дизайна, проектирования, численного моделирования, а также оптимизировать управление разработкой.

“Численное моделирование играет важную роль на всех этапах цифрового проектирования систем. Необходимо пройти миллионы километров виртуальных испытаний, прежде чем автомобиль можно будет считать безопасным. Созданные на базе [методов] искусственного интеллекта отраслевые решения, которые способны



моделировать поведение автомобиля, работу датчиков и дорожный трафик, позволяют тестировать альтернативные варианты дизайна на этапе работы над концепцией, и затем выбирать наиболее оптимальные инженерные решения”, – сказал в этой связи **Philippe Laufer**, главный исполнительный директор *CATIA (Dassault Systèmes)*. – “Благодаря интеграции комплексного пакета инструментов *Cognata* в платформу *3DEXPERIENCE*, мы можем создать уникальное решение, которое помогает нашим клиентам заметно сократить период времени, необходимый для вывода на рынок безопасных беспилотных транспортных средств”.

“Партнерство с *Dassault Systèmes* позволит ускорить разработку беспилотных транспортных средств, сделав численное моделирование неотъемлемым элементом процесса проектирования”, – отметил в свою очередь **Danny Atsmon**, основатель и главный исполнительный директор компании *Cognata*. – “Чем на более раннем этапе применяется численное моделирование, тем проще инженерам изменить любой элемент беспилотного автомобиля, протестировать его в виртуальной среде и увидеть, как он будет работать при установке в автомобиль и в различных пограничных ситуациях”.

Свои решения обе компании демонстрировали на выставке *CES*, которая проходила в Лас-Вегасе с 8 по 11 января 2019 года.

### О компании *Cognata*

Комплексное решение компании *Cognata* для виртуального тестирования и оценки работы беспилотных автомобилей обеспечивает весьма реалистичную платформу, в рамках которой виртуальные автомобили перемещаются по виртуальным улицам в виртуальных городах, причем всё это – в условиях, максимально приближенных к условиям физического мира. Работая с крупнейшими в мире производителями беспилотных автомобилей, *Cognata* привносит в процессы численного моделирования работы беспилотных автомобилей революционный потенциал из сферы искусственного интеллекта и технологий компьютерного зрения, что позволяет сэкономить годы на проверках и валидации.

Деятельность *Cognata* поддерживается ведущими инвесторами, объем финансирования превышает 23 млн. долларов. Более подробная информация доступна на сайте [www.cognata.com](http://www.cognata.com). 