

3DEXPERIENCE – асистентът на успешния проектен ръководител!

Инженерна и бизнес платформа за управление на развойни и производствени проекти

Когато става дума за **3DEXPERIENCE**, най-новата инженерна и бизнес платформа за управление на развойни и производствени проекти на фирма Dassault Systemes, все по-малко споменаваме понятията CAD, CAE, CAM и PLM и често това предизвиква учудване. Сблъскваме ли се с нещо ново? И „да“ и „не“. Да, защото **3DEXPERIENCE** е създадена с поглед към иновациите в промишления дизайн, виртуалните симулации и управлението на проектите. Не, защото всички познати на стотици хиляди инженери продукти на Dassault Systemes CATIA, SOLIDWORKS, SIMULIA, DELMIA, ENOVIA и други могат да надграждат 3DEXPERIENCE под формата на приложения (apps) по примера на мобилните приложения.

ОТ CAD ДО 3DEXPERIENCE – ЕВОЛЮЦИЯ В ПОЛЗА НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Dassault Systemes е един от технологичните лидери в света на инженерните софтуерни решения с огромен опит в създаването на софтуерни 3D системи за изграждане на **Цифрови макети на изделието (Digital Mock-up)**, а по-късно и в развитието на концепцията за **Управление на жизнения цикъл на продукта (PLM)**. Следващата стъпка е цялостна синхронизация на организационните, развойните, производствените и търговските процеси в компанията. Реализацията всички тези процеси се осъществява от платформата **3DEXPERIENCE**.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА 3DEXPERIENCE

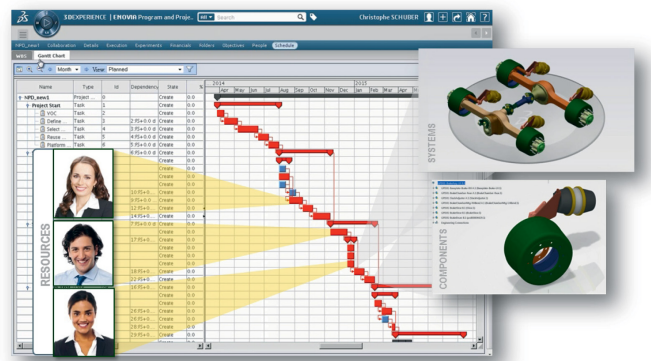
3DEXPERIENCE осигурява централизирано съхраняване и контролирано управление на информацията, както и регламентиран достъп до нея за всички участници в проекта - конструктори, технолози, икономисти, или ръководители на проекта. Платформата предоставя богат набор от инструменти за задаване и проследяване на задачи, срокове, отговорници, както и точна финансова информация за разходите за изпълнение на отделните задания. Всичко това дава възможност за прецизен контрол на развитието на проекта по отношение на изпълнението на отделните подзадания при пълен мониторинг на финансовите параметри и зададените срокове. **3DEXPERIENCE** помага на проектния ръководител при взимането на решения, а участниците получават лесно нужната им информация. Това води до изключително подобряване на синхрона на работа на проектния екип при пълна проследяемост на дейностите на отделните участници. Платформата предлага предварително създадени конфигурации от продукти и надстройки типични за даден индустриален сектор, наречани „Индустриални светове“. Тези конфигурации са създадени на базата на опита на потребителите от повече от 30 години, както и най-добрите практики.

ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ



1. **Използване в облачно пространство:** Много компании използват платформата в облака. Предимствата са: опростена администрация, ограничаване на разходите за поддръжка, липса на разходи за хардуер, и не на последно място квалифицирана поддръжка от специалисти на Dassault Systemes;

2. **Екипна работа:** Възможно е да се създават онлайн сесии между различни потребители работещи в отдалечени офиси, които комуникират в реално време в платформата. Това води до ограничаване на необходимостта от създаване на голям брой нови версии на отделните документи, облекчава процеса на одобрения, както и позволява по-прецизна комуникация между отделните участници в проекта;
3. **Управление на проекти:** 3DEXPERIENCE дава възможност за създаване на проектни времеви диаграми (Gantt), задаване и проследяване на сроковете за изпълнение, проследяване на статуса на подзадачи, информиране при изтичане на срокове, и изготвяне на анализи и статистики;
4. **Управление на Ресурсната структура на продукта (Bill of Material)** чрез гарантиране на съответствието между атрибутите на Ресурсната структура с 3D моделите и чертежите в CAD системата, съответствие между Ресурсната структура и ERP системата, улеснено проиграване на конфигурации и варианти и съхраняване на всички произведени конфигурации на продукта;
5. **Маршрути (Workflows):** 3DEXPERIENCE разполага с функции за създаване на маршрути (workflows). Това позволява спазване на ISO 9000 процедурите за одобрение по предварително зададен маршрут и позволява да се намали писмената документация чрез използване на електронен подпис;
6. **Управление на различен тип CAD формати**
7. **Интеграция с ERP системи:** 3DEXPERIENCE позволява интеграция с ERP системи, което позволява прехвърляне на данните в двете посоки на базата на стандартизирани файлови формати, като например XML.



3DEXPERIENCE разполага с интеграции към всички широко разпространени CAD системи (SolidWorks, SolidEdge, Unigraphics, ProEngineer, AutoCAD, Inventor). Възможна е съвместна разработка на съложена единица с различни CAD формати.

ЗАКЛУЧЕНИЕ

3DEXPERIENCE е еволюционно продължение на стратегията PLM чрез хармонизиране на различни по предназначение приложения в единна платформа. Тя се явява катализатор за иновации и повишаване активността на работата на компанията чрез предоставяне на по-широк достъп на данните до всички участници още в ранна фаза. Дружелюбната работна среда на платформата я прави приложима за всякакъв тип компании от различни индустриални сектори.

