

3D DESIGNER FOR EDUCATION

ROLE VE 3DEXPERIENCE



ÚČEL

3D Designer for Education je kolekce rolí a aplikací na platformě **3DEXPERIENCE®** vytvořených pro školy, vyučující a jejich studenty, kterým umožňuje hladkou vzájemnou spolupráci v jednotném prostředí. Kolekce **3D Designer for Education** nabízí víc než jen nástroj pro CAD modelování – platforma **3DEXPERIENCE** promění vyučování a komunikaci mezi studenty a učiteli.

Kolekce **3D Designer for Education** je tu proto, aby podpořila pedagogy a studenty ve schopnosti myslet jinak a v umění představovat si velké cíle. Technologie se velmi rychle vyvíjejí a mění a vzdělávací instituce musejí udržovat své vyučující a studenty na špičce vývoje. Kolekce **3D Designer for Education** vytváří podmínky pro budoucí pracovníky prostřednictvím sady cloudových aplikací, které jsou specificky vytvořené tak, aby studentům umožnily uplatnění na pracovištích v blízké budoucnosti.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Sjednocuje školy, pedagogy a studenty v jednotném prostředí pro udržitelnou inovaci.
- Poskytuje aplikace pro konstruování, vývoj, organizování, správu a spolupráci na obsahu v reálném čase.
- Umožňuje inovovat, spolupracovat a vytvářet skvělé návrhy kdykoli a kdekoli, z jakéhokoli zařízení – včetně počítačů Apple a mobilních zařízení.
- Můžete využívat funkce, které šetří čas, a technologie jako je umělá inteligence a strojové učení.
- Vše v cloudu, bez potřeby cokoliv instalovat a bez zvláštních výdajů do IT.

MOŽNOSTI

Kolekce **3D Designer for Education** je navržena tak, aby pomáhala vzdělávacím pracovníkům a studentům se spoluprací a organizací a současně jim poskytla přístup k nejlepším dostupným CAD nástrojům. Je to ale mnohem více než jen CAD. Díky výkonné platformě **3DEXPERIENCE** vstoupí vyučující a studenti do nové éry technologií pro vzdělávání. Vyučující mohou využít celou řadu aplikací obsažených v kolekci **3D Designer for Education** k organizování a správě svých lekcí prostřednictvím přizpůsobených ovládacích panelů (tzv. dashboard), oznámení pro účastníky, vyhrazeného cloudového úložiště pro každého studenta, kurz nebo tým, a ještě mnoho dalšího. Studenti se mohou připojit, vytvářet návrhy a studovat novými metodami, přičemž mají možnost zvolit si vlastní zařízení – dokonce i počítače značek Apple, Chromebook nebo tablety!

Díky využití cloudové platformy **3DEXPERIENCE** odpadá i několik problémů s hardwarem. Studenti mají nyní možnost zvolit si své vlastní zařízení pro používání platformy, kdykoli a kdekoli. Vše, co vzdělávací pracovníci a studenti potřebují pro přístup k platformě, je vysokorychlostní připojení k internetu. Školy se už nemusejí trápit s rozpočty na informační technologie kvůli velkým softwarovým instalacím a modernizacím hardwaru. Jelikož se celá platforma nachází v zabezpečeném cloudu, není potřeba žádná instalace, nevznikají režijní náklady a není nutné provádět každoroční aktualizace.

CO JE OBSAHEM KOLEKCE 3D DESIGNER FOR EDUCATION

Collaborative Business Innovator

Balíček Collaborative Business Innovator sjednocuje školy, vzdělávací pracovníky a studenty v jednom prostředí pro udržitelnou inovaci. Collaborative Business Innovator zahrnuje přístup do aplikací 3DSwym a 3DDashboard, kde se mohou studenti a vyučující setkávat v prostředí sociální sítě, spolupracovat a sdílet nápady. Vyučující mohou organizovat kurzy, shromažďovat studentské projekty a provádět další úkony z jednotné platformy.

Balíček Collaborative Business Innovator se rovněž dodává s aplikací 3DDrive, která zajišťuje funkce cloudového sdílení dokumentů a také vyhledávání 3DSearch a 6WTags – vyučující a studenti tedy mohou organizovat a vyhledávat data napříč všemi aplikacemi na platformě. Tyto nástroje se dokonale hodí pro vylepšení spolupráce na projektech studentských týmů.

Balíček Collaborative Industry Innovator

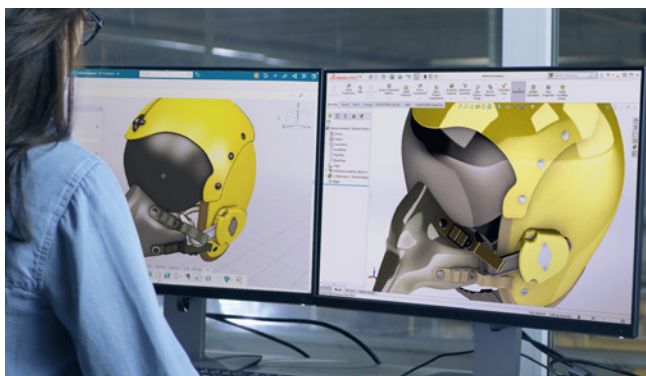
Balíček Collaborative Industry Innovator poskytuje aplikace a nástroje pro organizaci, správu a spolupráci na obsahu v reálném čase. Vzdělávací pracovníci a studenti mohou pomocí aplikace 3DSpace vytvářet a spravovat prostory pro spolupráci, přidávat členy s různými stupni oprávnění a poskytovat přístup k jakémukoli uloženému obsahu. Přístup ke všem prostorům pro spolupráci je zabezpečený. Data jsou spravována a uložena v jednotném prostředí a v jedné databázi, což zajišťuje zabezpečení a podporuje spolupráci.

Balíček Collaborative Industry Innovator je rovněž vybaven nejlepšími aplikacemi pro správu produktových dat (PDM neboli Product Data Management) v dané kategorii a naučí vaše studenty důležitým dovednostem spojeným se správou dat a připraví je na působení na jejich budoucích pracovištích.



3D Creator

3D Creator je řešení pro 3D modelování v internetovém prohlížeči, které umožňuje designérům a konstruktérům vytvářet, rozvíjet a vyhodnocovat 3D modely prostřednictvím snadno použitelných funkcí parametrického modelování. Role 3D Creator zajišťuje přístup do aplikace xDesign, která doplňuje 3D CAD řešení SOLIDWORKS o flexibilní pracovní postupy navrhování a hladkou výměnu konstrukčních dat. Vyučující a studenti mohou spolupracovat a vytvářet celou řadu modelů s využitím doporučených postupů pro tvorbu návrhů s podporou umělé inteligence. Součástí aplikace je také praktická funkce Design Assistant. Jejím základem je strojové učení a je schopna okamžitě dokončit repetitivní úkoly, jako jsou skici, zaoblení, zkosení a další operace.



3D Sculptor

3D Sculptor je nástroj pro volné 3D modelování (subdivizní modelování neboli sub-d), který umožňuje současným i budoucím průmyslovým designérům, konstruktérům a umělcům vytvářet stylizované, ergonomicky nebo organicky tvarované modely rychleji a snáze než pomocí tradičních parametrických nástrojů. 3D Sculptor přináší uživatelům aplikaci xShape, která doplňuje parametrické pracovní postupy 3D CAD řešení SOLIDWORKS o intuitivní volné modelování s možností manipulace geometrií zatlačením nebo tažením a nabízí také hladkou výměnu konstrukčních dat.

SOLIDWORKS Connector

Aplikace SOLIDWORKS Connector umožňuje obousměrnou vzájemnou komunikaci mezi desktopovým softwarem SOLIDWORKS a platformou **3DEXPERIENCE**. Pokud škola již využívá software SOLIDWORKS, může stávající projekty bez problému připojit k platformě **3DEXPERIENCE** a zavést tak funkce a pracovní postupy, které přesahují možnosti řešení SOLIDWORKS. To nejlepší z obou světů máte na dosah ruky – volba je jen na vás.

Project Planner

Aplikace Project Planner umožňuje vyučujícím a studentům udržet si přehled a plnit stanovené termíny projektů díky snadnému plánování úkolů, jejich realizaci a sledování – to vše ve flexibilním prostředí pro spolupráci. Tato aplikace je nezbytná pro týmové projekty: umožňuje rychlou spolupráci mezi členy týmu a hbité zadávání, doplňování, zobrazení stavu projektu a s tím spojené rychlé dokončení aktivit i odevzdávaných materiálů (to vše v reálném čase), takže je možné plnit klíčové milníky a termíny dodání. Díky integrovanému nástroji pro komentování a propojenému cloudovému úložišti jsou týmové projekty a plánování tak snadné, jako nikdy dříve.

MOŽNOSTI PLATFORMY 3DEXPERIENCE

3DEXPERIENCE vám díky svému rostoucímu portfoliu aplikací a zabezpečené cloudové technologii umožňuje spravovat všechny aspekty procesu vývoje výrobků. Současně snížíte náklady na infrastrukturu, vytížení IT, údržbu softwaru i její složitost. Všechna řešení **3DEXPERIENCE** mezi sebou hladce spolupracují a usnadňují správu dat, sdílení a spolupráci. Tvůrce 3D obsahu má na platformě k dispozici tyto funkce:

- Zobrazení konstrukčních návrhů, jejich sdílení, přidávání popisů, diskusí a správu návrhů odkudkoli, kdykoli a na libovolném zařízení vybaveném webovým prohlížečem.
- Zabraňte přepracování návrhů a chybám při převodu dat díky hladké interakci s 3D CAD řešením SOLIDWORKS a dalšími nástroji **3DEXPERIENCE** pro tvorbu konstrukčních návrhů, jako je například 3D Sculptor.
- Umožněte studentům průmyslového designu a konstruování užší spolupráci prostřednictvím hladkého propojení s 3D CAD softwarem SOLIDWORKS.
- Spolupracujte se všemi interními i externími členy týmů prostřednictvím dashboardů, zasílání zpráv, přehledů aktivit, komunit a jednoduché správy úkolů v cloudovém prostředí.
- Spravujte bezpečně svá data a všechny aspekty procesu vývoje produktů na platformě.
- Kontrolujte revize pomocí specializovaných nástrojů a zaveďte nejlepší oborové postupy, které budou moci absolventi využít v praxi.

Další informace o těchto i dalších funkcích platformy získáte v produktových listech.

KONTAKTUJTE SVÉHO EDU PRODEJCE:



Ing. Petr Hedrlín
3E Praha Engineering, a.s.
U Uranie 18, 170 00 Praha 7
Tel.: 725 719 563
E-mail: petr.hedrlin@3epraha.cz

Naše platforma 3DEXPERIENCE® je základem pro jednotlivé produktové řady, pokrývá 11 odvětví a přináší širokou nabídku oborově zaměřených řešení.

Platforma **3DEXPERIENCE** společnosti Dassault Systèmes poskytuje firmám i jednotlivcům virtuální vizi projektů pro udržitelnou inovaci. Její špičková řešení mění způsob, jímž jsou navrhovány, vyráběny a podporovány nové výrobky. Portfolio produktů pro spolupráci od společnosti Dassault Systèmes podporuje sociální inovaci a rozšiřuje možnosti, kterými může virtuální svět zlepšovat svět reálný. Společnost má přes 250 000 zákazníků ve více než 140 zemích světa a všech průmyslových odvětvích. Více informací najdete na webových stránkách www.3ds.com/cz-cz.

