

Od redaktorów

cadalyst

Sponsorowane
przez

Bentley®



Od AutoCAD do PowerDraft: Czy jestem gotów na zmianę?

.....

Wdrożenie nowej platformy oprogramowania wymaga znacznych nakładów czasu, pieniędzy i wysiłku. Skąd wiesz, kiedy nadszedł czas na zmianę? To zależy od wielu czynników. Jakich korzyści można się spodziewać zarówno w przypadku istniejącego, jak i potencjalnego nowego oprogramowania? Jakie są koszty takiej zmiany — i niepodejmowania żadnych działań? Żadna pojedyncza odpowiedź nie jest dobra dla wszystkich, stąd dokumentacja ta zawiera uwagi i wskazówki, które pomogą Ci określić, czy jesteś dobrym kandydatem do przejścia na PowerDraft.

Od AutoCAD do PowerDraft: Czy jestem gotów na zmianę?

Jeśli zdarzyło Ci się korzystać z oprogramowania AutoCAD przez pewien czas, to wiesz, ile wysiłku to wymaga. Twoja firma zainwestowała pieniądze, a po Twojej stronie konieczne było zaangażowanie zasobów intelektualnych. Udało Ci się poznać funkcje oraz wszystkie tajniki. Udało Ci się także zapoznać z oprogramowaniem i w większości przypadków potrafisz sprawić, aby robiło ono dokładnie to, czego potrzebujesz.

Po zainwestowaniu tych wszystkich środków i wysiłku w opanowanie jednej aplikacji CAD, po co w ogóle rozważać zmianę oprogramowania? Jest ku temu wiele powodów: być może jesteś w trakcie wdrażania procesów pracy, takich jak procesy modelowania informacji budowlanych (BIM), które wymagają nowych możliwości; nie zadowala Cię czas potrzebny na przeprowadzenie niektórych zadań; lub zmiany w zakresie licencji i cen czynią AutoCAD rozwiązaniem mniej atrakcyjnym finansowo.

W przypadku niektórych użytkowników oprogramowania AutoCAD korzyści płynące z przejścia na nową aplikację, taką jak [PowerDraft](#), uzasadniać będą koszty wprowadzenia zmian. W przypadku innych, może okazać się to nie być warte wysiłku i inwestycji; lepiej nic nie ruszać. Jak można jednak określić, czy należałoby rozważyć zmianę — czy też nawet po prostu dodanie rozwiązania PowerDraft w celu dywersyfikacji swoich inwestycji w oprogramowanie CAD? I jakie są koszty niedokonywania zmian? Aby odpowiedzieć na te pytania, zacznij od jasnego spojrzenia na swoją obecną sytuację.

1

Krok 1: określenie, czy AutoCAD nie ogranicza Twojego rozwoju

Niektóre obciążenia związane z dowolnym oprogramowaniem — takie jak koszty finansowe — są oczywiste i łatwe do obliczenia. Inne wymagają dokładniejszej kontroli.

Koszty własności. Porównując ceny lub opłaty pobierane za aplikacje komputerowe, należy pamiętać, że możliwość wyboru pomiędzy licencjami wieczystymi (zakup) i subskrypcjami (wynajem) daje firmie większą elastyczność w zakresie ponoszenia kosztów i tego, czy są one klasyfikowane jako wydatki operacyjne czy kapitałowe. Firma Autodesk nie sprzedaje już licencji wieczystych; Bentley Systems, twórca PowerDraft, oferuje zarówno licencje wieczyste, jak i subskrypcje o różnej długości.

Od redaktorów

cadalyst

Sponsorowane przez

Bentley

» Zdjęcie w tle:

istockphoto.com/Slphotography

Dokonuj aktualizacji zgodnie z własnym harmonogramem; używaj wersji PowerDraft tak długo, jak to konieczne.

Koszty interoperacyjności plików. Inne koszty nie są już tak oczywiste. Na przykład użytkownicy AutoCAD mogą napotkać ukryte przeszkody w zakresie interoperacyjności podczas przenoszenia danych pomiędzy wersjami lub tytułami produktów Autodesk, które wykorzystują różne formaty plików. Wymaga to czasochłonnej i podatnej na błędy pracy oraz konwertowania danych. Przeciwnie jest w przypadku PowerDraft i innych narzędzi firmy Bentley Systems, które zostały opracowane na wspólnej platformie, dzięki czemu „mówią tym samym językiem” i zawierają autentyczne wsparcie RealDWG i Revit RFA w celu wyeliminowania barier dla interoperacyjności. Wszelkie prace ukończone w PowerDraft mogą być bez przeszkód przenieszone do aplikacji firmy Bentley do projektowania i modelowania analitycznego dla budynków, inżynierii lądowej, instalacji przemysłowych i innych branż, jak również przenieszone do MicroStation — i z powrotem.

Problemy związane z aktualizacją. Nowe funkcje oprogramowania mogą stanowić ogromny wzrost produktywności, lecz wdrażanie aktualizacji może być czasochłonne i pracochłonne. Organizacje często więc korzystają z tej samej wersji przez kilka lat, aby zminimalizować zakłócenia. Firma Bentley wspiera to, co najlepsze z obu rozwiązań dzięki wydawaniu co 3–4 miesiące aktualizacji przyrostowych aplikacji PowerDraft wyposażonych w prosty instalator aktualizacji, który za naciśnięciem przycisku pozwala uzyskać najnowszą wersję oprogramowania i natychmiast skorzystać z najnowszych jego ulepszeń w zakresie wydajności — jeśli tylko jesteś na to gotów.

Klienci firmy Autodesk są natomiast zmuszeni do dokonywania aktualizacji do nowych wersji wkrótce po ich wydaniu. Jakie jest ryzyko, gdy pracujesz nad projektami, które mogą trwać 3, 5, a nawet 10 lat? Firma Bentley umożliwia korzystanie z dowolnej wersji oprogramowania, tak długo, jak tylko tego potrzebujesz.

Ponadto, PowerDraft pozwala użytkownikom uczyć się w środowisku projektowym, a nawet poleca narzędzia i właściwe dla danej branży procesy pracy — skracając czas i ryzyko wdrożenia nowych użytkowników i zapewniając, że wszyscy członkowie zespołu stale podnoszą swoje umiejętności.

Wady priorytetów rozwoju oprogramowania. Zmniejszona koncentracja dostawcy na produkcie to kolejny sposób, w jaki użytkownicy oprogramowania mogą w dłuższym czasie stracić. Być może już teraz odczuwasz efekty rosnącego nacisku firmy Autodesk na rozwój specyficznych dla branży narzędzi programowych, takich jak Revit i InfraWorks, kosztem programu AutoCAD. Firma Bentley, z drugiej strony, nie musi czynić takich kompromisów, a wszyscy klienci korzystają z ulepszeń wspólnej platformy oprogramowania.

Koszt pozostania w tyle. Oczywiście, w wielu branżach istnieje także tendencja do wdrażania procesów pracy BIM. Czy odpowiedzią będzie rezygnacja z rozwiązania CAD i zmuszenie użytkowników do przejścia na oprogramowanie dostosowane do technologii BIM? Jeśli tego nie uczynisz, czy ryzykujesz utratę nowych projektów, ponieważ nie będziesz w stanie spełnić wymagań klienta? Czy przegapisz okazję do zwiększenia produktywności swojego zespołu i wiedzy specjalistycznej w zakresie oprogramowania? Jeśli tracisz pieniądze, marnujesz czas lub nie wykorzystujesz możliwości biznesowych z powodu ograniczeń AutoCAD, teraz nadszedł już czas na zbadanie możliwości wprowadzenia zmian — Twoja konkurencja już to robi.



Zmiana czy dywersyfikacja?

Nie trzeba zmieniać wszystkich stanowisk ani też zmieniać ich wszystkich jednocześnie.

W toku badania opcji oprogramowania należy pamiętać, że **pełna zmiana** wszystkich stanowisk CAD w Twojej firmie z rozwiązania AutoCAD na PowerDraft **nie jest obowiązkowa**. Wiele firm preferuje powolną modernizację poprzez wymianę kilku stanowisk jednocześnie, a nawet zachowanie wszystkich licencji na oprogramowanie AutoCAD i po prostu w miarę rozwoju działalności dodawanie nowych licencji oprogramowania firmy Bentley. Takie zróżnicowane podejście zmniejsza ryzyko zmiany aplikacji, nie przerywa realizacji projektów i umożliwia firmom świadczenie szerszego zakresu usług CAD i BIM. Jest to również sposób, w jaki firmy, które są mniej pewne co do potrzeby zmiany, mogą przetestować nowe środowisko przed podjęciem działań na pełną skalę.

2

Krok 2: określenie, czy rozwiązanie PowerDraft jest dla Ciebie odpowiednie

Jeśli sytuacja wskazuje, że rzeczywiście nadszedł czas, aby Twoja firma zaczęła otwierać się na rozwiązania inne niż AutoCAD, następnym krokiem będzie zrozumienie, czy korzystanie z PowerDraft będzie do Ciebie pasować. Czytając poniższe pytania, zastanów się, ile z tych czynników ma zastosowanie do Twojej sytuacji.

Czy...

- pracujesz nad wieloma projektami, koordynując działania różnych wykonawców, klientów i innych współpracowników z zewnątrz?** Oprogramowanie PowerDraft ułatwia śledzenie plików specyficznych dla danego projektu i stosowanie norm w sposób spójny ze środowiskiem projektowym, zarządzanie normami i narzędziami kontrolnymi oraz obsługę szerokiej gamy formatów plików i typów danych, które można otwierać, powiązywać, importować, zapisywać i eksportować. Ponadto, usługi śledzenia i zarządzania dokumentami oparte na chmurze pomagają zapewnić, że zawsze dostarczasz właściwe pliki do właściwych osób.
- potrzebujesz możliwości szerokiego dostosowania procesów pracy w oprogramowaniu?** Rozwiązanie PowerDraft oferuje zaawansowaną obsługę rozszerzonych danych atrybutów oraz konfigurowalny interfejs użytkownika. Jeśli nie pracujesz w sposób standardowy, dysponować będziesz szerokim zakresem opcji, dzięki którym oprogramowanie wspierać będzie Twoje unikalne procesy pracy.
- potrzebujesz udostępniania licencji sieciowych?** W przypadku udostępniania licencji AutoCAD możliwe jest obciążenie Cię dodatkowymi opłatami. Jeśli zaś udostępniasz licencje oprogramowania PowerDraft użytkownikom w tym samym kraju nie mają zastosowania żadne dodatkowe koszty. Subskrybenci usługi SELECT firmy Bentley dysponują również szerokim wachlarzem dodatkowych, unikalnych opcji licencjonowania, w tym kwartalnych licencji czasowych, w którym to przypadku mogą korzystać z tylu licencji, ilu potrzeba im w dowolnym czasie. Mogą oni również być z łatwością rozliczani za takie wykorzystanie po korzystnej stawce abonamentowej pod koniec każdego kwartału.
- regularnie podejmujesz się realizacji projektów, które są wymagające ze względu na ich duże rozmiary lub złożoność?** Oprogramowanie PowerDraft jest bardziej stabilne niż AutoCAD przy obsłudze dużych

„Czy nasza firma wymaga niestandardowych procesów pracy? Jakie są nasze potrzeby licencyjne?”

zbiorów danych — jest ono również lepiej w stanie pokonywać wyzwania związane z interoperacyjnością, które nieuchronnie pojawiają się w dużych projektach, łatwo integrując wiele formatów plików z systemów CAD, technologii BIM i systemów informacji geograficznej (GIS).

- **Twoje potrzeby ulegają zmianom i dostęp do nowych tytułów oprogramowania przyniósłby odczuwalne korzyści?** Klienci subskrypcji Bentley Systems mogą okresowo „bilansować swoje portfele”, wymieniając licencje na różne tytuły oprogramowania bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Klienci mogą realokować swoje inwestycje w licencje wieczyste raz w roku i za każdym razem wybrać zupełnie nowy zestaw tytułów i ilości oprogramowania, pod warunkiem, że nowy zestaw licencji wieczystych ma tę samą łączną aktualną wartość cennikową.
- **często pracujesz z danymi geoprzestrzennymi, takimi jak mapy federalne, stanowe lub lokalne, dane SHP, KMZ, GeoTIFF w szerokiej gamie układów współrzędnych?** Chociaż dane te można zaimportować do programu AutoCAD, to do Ciebie należy przeniesienie ich do wspólnego układu współrzędnych i umieszczenie ich w modelu dokładnie we właściwym miejscu. PowerDraft pozwala na automatyczne przechwytywanie dowolnych danych geoprzestrzennych w dowolnym z setek układów współrzędnych do ich dokładnego położenia, bez ryzyka wystąpienia błędów.
- **rozważasz zastosowanie procesów pracy w zakresie modelowania 3D?** Oprogramowanie PowerDraft może zostać zaktualizowane do pełnej licencji MicroStation, co daje szeroki zakres korzyści, w tym szeroki zakres modelowania powierzchni, siatek i brył, renderowania, tworzenia animacji oraz możliwość tworzenia własnych aplikacji w języku VBA, .NET, C++ i C#.

Jeśli odpowiedź na większość z tych pytań to „tak”, to oprogramowanie PowerDraft może być dla Ciebie właściwym rozwiązaniem. Aby dokładniej zbadać procesy pracy i potrzeby w zakresie geometrii, przejdź do [testu „Ocena zmian w oprogramowaniu do sporządzania rysunków”](#).

3

Krok 3: określenie kosztów wdrożenia oprogramowania PowerDraft

Wdrożenie nowej aplikacji będzie wiązało się z różnorodnymi kosztami, w tym kosztami związanymi z samymi licencjami, wsparciem technicznym i szkoleniami. Jeśli zaś konieczne jest dostosowanie do indywidualnych potrzeb, wygeneruje to jeszcze dodatkowe koszty.

Chociaż dokładne kwoty będą różne w przypadku każdej firmy, przy pomocy poniższych zasobów można zacząć tworzyć już odpowiednie szacunki:

- [Sklep internetowy firmy Bentley](#) wskazuje aktualne ceny wieczystych licencji PowerDraft. Koszty licencji i pomocy technicznej dla oprogramowania MicroStation są porównywalne z cenami rozwiązania AutoCAD; różnią się one w zależności od regionu i obejmują

Oblicz koszt czasu straconego wskutek niskiej wydajności oprogramowania

<ul style="list-style-type: none"> 0,17 godziny dziennie × 6 pracowników × 75 USD za godzinę pracownika 	=	<ul style="list-style-type: none"> 76,50 USD dziennie, czyli: 382,50 USD tygodniowo lub 1530 USD miesięcznie
--	---	---

wielopoziomowe rabaty ilościowe. Istnieje szeroki wachlarz opcji, od licencji wieczystych po kwartalne i roczne licencje czasowe, a także subskrypcje firmowe.

- Aby oszacować koszty szkoleń zawodowych i czasu nauki, skorzystaj z [kalkulatora kosztów pracy](#).
- Sprawdź [wymagania systemowe](#), aby określić, czy istniejący sprzęt lub system operacyjny będzie wymagał aktualizacji.

4 Krok 4: ustalenie kosztów zachowania bieżącego oprogramowania

Aby obliczyć koszt niepodejmowania żadnych działań — czyli pozostania przy obecnym oprogramowaniu — zacznij od tego, ile płacisz za licencje. Upewnij się, że monitorujesz ogłoszenia firmy Autodesk, aby móc uwzględnić w swoich obliczeniach wszelkie nadchodzące podwyżki cen.

Następnie oblicz, ile czasu tracisz, wykorzystując obejścia procedur pracy lub nieefektywne jej procesy. Aby przeliczyć to na konkretną kwotę, należy pomnożyć stracony czas przez liczbę osób, których to dotyczy, wg ich stawek godzinowych. Na przykład, jeśli sześć osób w dziale poświęca zaledwie 10 minut dziennie na problemy konwersji formatu pliku, sumaryczne straty mogą wynosić nawet 1530 USD miesięcznie!

Jeśli obecne oprogramowanie utrudnia rozwój firmy, jego „koszty” mogą być ogromne. Czy Twoja obecna wydajność i skalowalność oprogramowania wspiera rozmiar i złożoność zadań, które chcesz wykonać? Czy w zeszłym roku konieczne było zrezygnowanie z projektu o wartości 15 milionów USD, ponieważ nie były dostępne możliwości i infrastruktura do współpracy, pozwalające na jego realizację? Spójrz nie tylko na przegapioną pracę, ale





także na to, w jaki sposób Twoja konkurencyjność może w przyszłości ulec pogorszeniu, jeśli pozostaniesz przy bieżącym oprogramowaniu.

5 Krok 5: ustalenie kolejnego ruchu

Aby pomóc Ci lepiej zrozumieć koszty i korzyści wynikające z przejścia z AutoCAD do PowerDraft, zajrzyj do internetowego [Centrum zmian firmy Bentley Systems i Cadalyst](#), gdzie znajdziesz artykuły, filmy i inne materiały. Ostatecznie, aby podjąć świadomą decyzję o tym, co jest dla Ciebie właściwe, warto samodzielnie wypróbować oprogramowanie. Możesz [poprosić o bezpłatną wersję próbną oprogramowania PowerDraft](#).

W celu uzyskania artykułów, filmów i innych zasobów odwiedź internetowe Centrum Zmiany firmy Bentley Systems i Cadalyst.

***Firma Bentley Systems** dostarcza architektom, inżynierom, konstruktorom i właścicielom-zarządcom kompleksowe rozwiązania architektoniczne i inżynierskie do rozwoju infrastruktury.*

*Od ponad 30 lat firma **Cadalyst** dostarcza niezależne, specjalistyczne wskazówki dotyczące oprogramowania i technologii sprzętowych, które wspierają procesy projektowania i inżynierii na rynkach AEC, inżynierii lądowej i produkcji. Odwiedź [bibliotekę Cadalyst](#), aby zapoznać się z pełną linią naszej dokumentacji, profesjonalnych wskazówek i innymi ekskluzywnymi treściami.*

©2019 Longitude Media, LLC. Powielanie w całości lub w części bez pisemnej zgody wydawcy jest surowo zabronione.