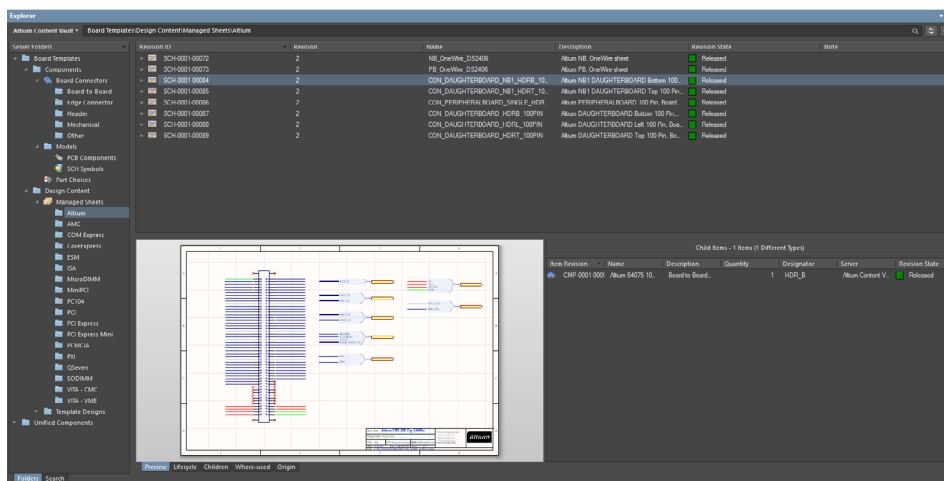


FUNCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- Pouvoir accéder aux composants préalablement approuvés, aux étapes du cycle de vie, aux fournisseurs agréés, aux conceptions et autres informations essentielles à l'échelle de l'entreprise, permet à l'ensemble des concepteurs d'être sur la même longueur d'onde
- Des données stratégiques de CAO électronique toujours cohérentes et synchronisées au sein de votre division et des équipes de conception afin d'éviter les erreurs
- Valider la visibilité sur les modifications approuvées
- Optimiser le processus afin de communiquer et de coopérer avec les différentes parties prenantes au sein d'un environnement pluri-disciplinaire (mécanique, logiciel, etc.), ainsi qu'avec les équipes se trouvant dans différents lieux et fuseaux horaires
- Exploitez vos données de CAO électronique pour prendre des décisions éclairées et intelligentes
- Améliorer la réutilisation de conceptions, réduire la durée du cycle de conception et diminuer le nombre de reprises et de demandes de modification technique afin d'accroître le rendement et de réduire les coûts
- Comparer les versions afin d'identifier les modifications et l'état de modifications



GESTION DES DONNÉES DE CAO ÉLECTRONIQUE

La gestion des données d'Altium Designer® vous donne le contrôle nécessaire pour gérer vos données complexes depuis votre environnement de conception. Si vous êtes encore aux prises avec des processus manuels sources d'erreurs, si vous essayez de faire coopérer efficacement votre équipe dispersée aux quatre coins du monde, si vous avez recours à des processus non développés, ou bien si vous continuez de faire tenir différents outils ensemble pour synchroniser vos données, vous savez qu'il s'agit d'un défi considérable. Il est possible de simplifier le suivi des données de conception complexes grâce à une plateforme unique qui aborde chacun des aspects de votre gestion des données afin de :

- Garantir la cohérence des données
- Simplifier la demande et la création de nouveaux composants
- Gérer les travaux en cours
- Gérer les cycles de vie et les révisions des composants
- Supprimer les composants en double
- Rationaliser les utilisations des composants déjà approuvés
- Offrir une visibilité sur la liste approuvée par les fournisseurs
- Contrôler l'accès aux données
- Partager les bibliothèques de CAO électronique dans le monde entier



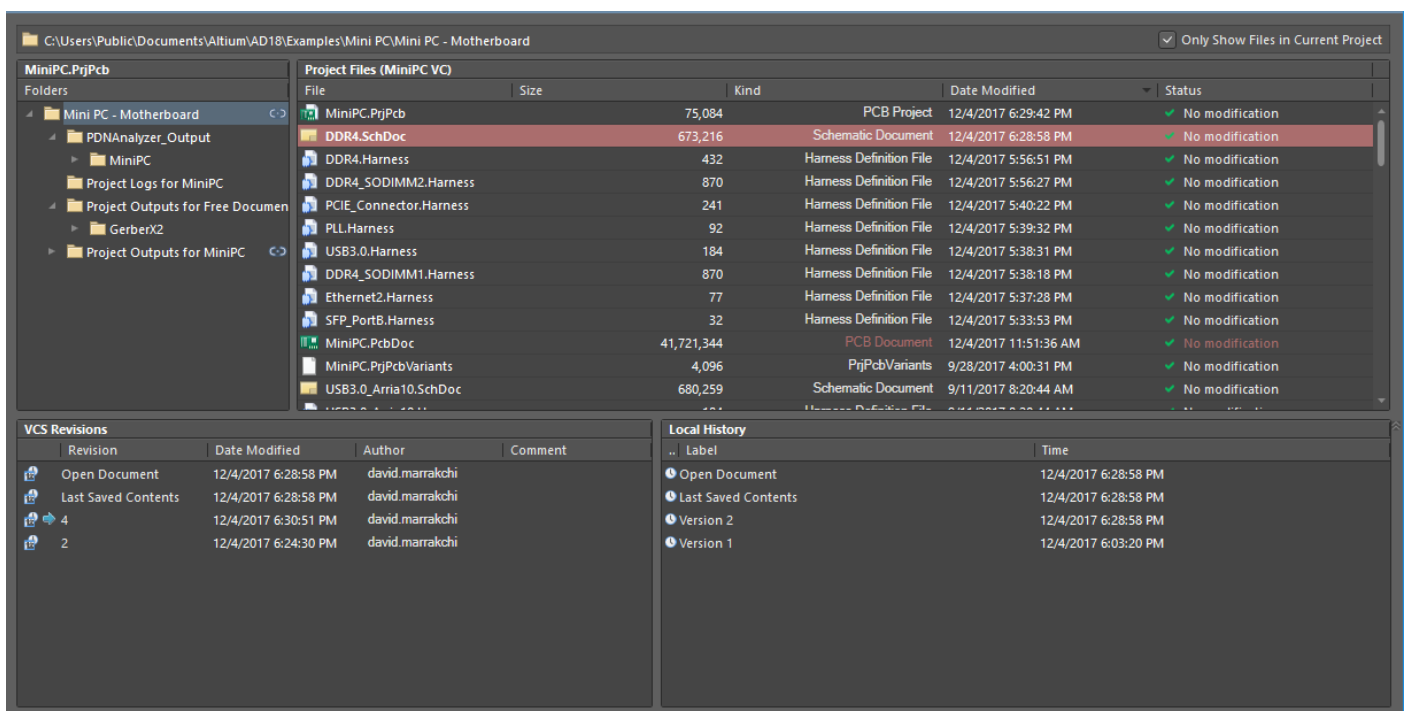
Grâce au versionnage rapide des données de CAO électronique, qui permet d'enregistrer les modifications progressives de la conception, le processus de gestion des données d'Altium Designer garantit aux concepteurs un accès systématique aux informations les plus récentes au moment de prendre une décision et ce, tout au long du processus de conception.

La synchronisation des méthodes entre les différents membres de votre équipe est importante si vous souhaitez faciliter la conformité, minimiser les contraintes de maintenance et garantir la cohérence entre les différentes conceptions. Altium Designer s'appuie sur des techniques logicielles de conception courantes en matière de contrôle des versions ainsi que sur l'utilisation de matériaux de conception réutilisables pour synchroniser le travail au sein des équipes de conception et vous permettre ainsi de partir sur de bonnes bases.

Contrôle des versions

Le contrôle des versions vous permet d'enregistrer et de conserver les révisions de fichiers dans une structure organisée. Altium Designer intègre deux importants systèmes de contrôles des versions : prise en charge du contrôle des versions de Git et de Subversion (SVN). Le contrôle des versions rend possible l'utilisation du suivi de la conception, la modification de droits et le suivi de la collaboration. Les concepteurs ont la possibilité d'enregistrer, de vérifier et de comparer visuellement les différences entre les révisions des composants, des documents de schéma et des projets de circuits imprimés.

Le contrôle des versions facilite la coopération au sein des projets et simplifie le suivi visuel des modifications dans l'ensemble des révisions de fichiers, réduisant ainsi le délai de commercialisation et améliorant l'intégrité de la conception.



File	Size	Kind	Date Modified	Status
MiniPC.PrjPcb	75,084	PCB Project	12/4/2017 6:29:42 PM	✓ No modification
DDR4.SchDoc	673,216	Schematic Document	12/4/2017 6:28:58 PM	✓ No modification
DDR4.Harness	432	Harness Definition File	12/4/2017 5:56:51 PM	✓ No modification
DDR4_SODIMM2.Harness	870	Harness Definition File	12/4/2017 5:56:27 PM	✓ No modification
PCI_E_Connector.Harness	241	Harness Definition File	12/4/2017 5:40:22 PM	✓ No modification
PLL.Harness	92	Harness Definition File	12/4/2017 5:39:32 PM	✓ No modification
USB3_0.Harness	184	Harness Definition File	12/4/2017 5:38:31 PM	✓ No modification
DDR4_SODIMM1.Harness	870	Harness Definition File	12/4/2017 5:38:18 PM	✓ No modification
Ethernet2.Harness	77	Harness Definition File	12/4/2017 5:37:28 PM	✓ No modification
SFP_PortB.Harness	32	Harness Definition File	12/4/2017 5:33:53 PM	✓ No modification
MiniPC.PcbDoc	41,721,344	PCB Document	12/4/2017 11:51:36 AM	✓ No modification
MiniPC.PrjPcbVariants	4,096	PrjPcbVariants	9/28/2017 4:00:31 PM	✓ No modification
USB3_0_Arria10.SchDoc	680,259	Schematic Document	9/11/2017 8:20:44 AM	✓ No modification

Revision	Date Modified	Author	Comment
Open Document	12/4/2017 6:28:58 PM	david.marrakchi	
Last Saved Contents	12/4/2017 6:28:58 PM	david.marrakchi	
4	12/4/2017 6:30:51 PM	david.marrakchi	
2	12/4/2017 6:24:30 PM	david.marrakchi	

Label	Time
Open Document	12/4/2017 6:28:58 PM
Last Saved Contents	12/4/2017 6:28:58 PM
Version 2	12/4/2017 6:28:58 PM
Version 1	12/4/2017 6:03:20 PM

Comparaison des versions des documents du projet

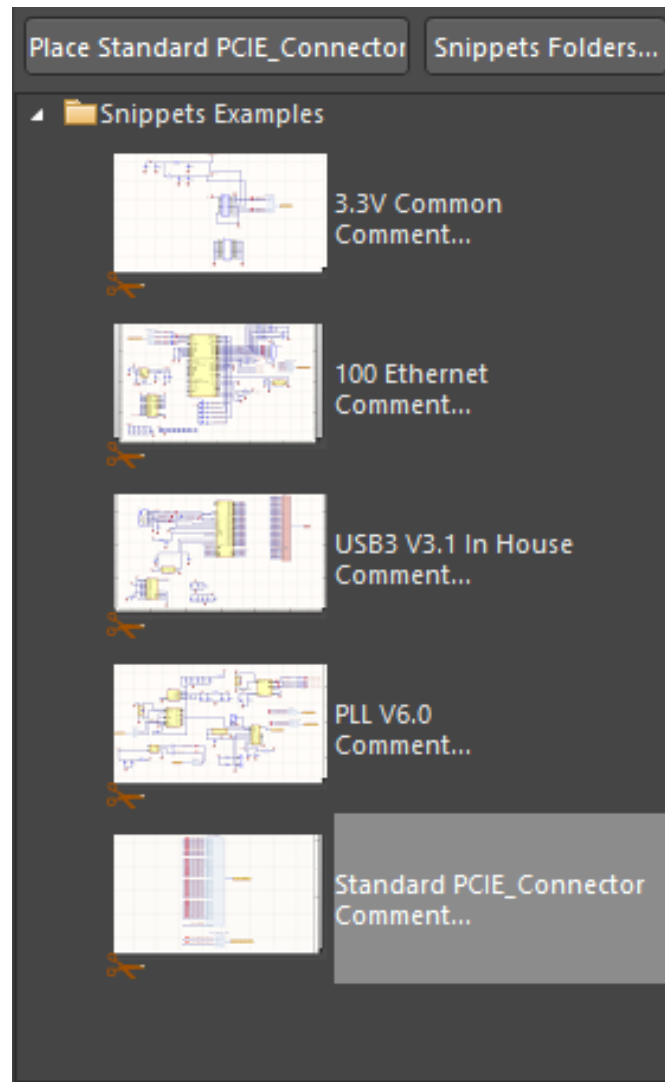
Réutilisation des conceptions

Les modèles créent des unités de conception uniformes qui permettent d'organiser les données liées à la conception. La taille des unités de conception va de celle d'une pastille à des types de projets complets afin de servir de point de départ à l'ensemble des nouveaux matériaux de conception.

Les Snippets de réutilisation des conceptions sont des éléments de circuits enregistrés au niveau du schéma et du circuit imprimé qui peuvent être utilisés dans n'importe quelle conception afin d'exploiter des circuits communs.

Les fiches techniques d'appareils vous permettent de créer des blocs de circuits connus et de les réutiliser dans vos autres conceptions. Elles se distinguent des Snippets de par leur complexité accrue et leur interconnexion prédéfinie avec les autres composants de la conception. Un système d'alimentation possédant une tension de sortie définie de 5 volts et permettant d'alimenter un autre circuit de la conception, par exemple.

Vous gagnerez du temps au niveau du schéma et du circuit imprimé en permettant la réutilisation du routage et de l'agencement du circuit. Quand une modification est apportée, celle-ci peut être appliquée au fragment logique de base afin que les résultats soient étendus à l'ensemble de la conception. Autrement dit, en réutilisant des blocs éprouvés, vous réduisez votre charge de travail et le risque de reprises, tout en améliorant l'intégrité de la conception, ce qui permet de réduire les délais de commercialisation et les erreurs au minimum.

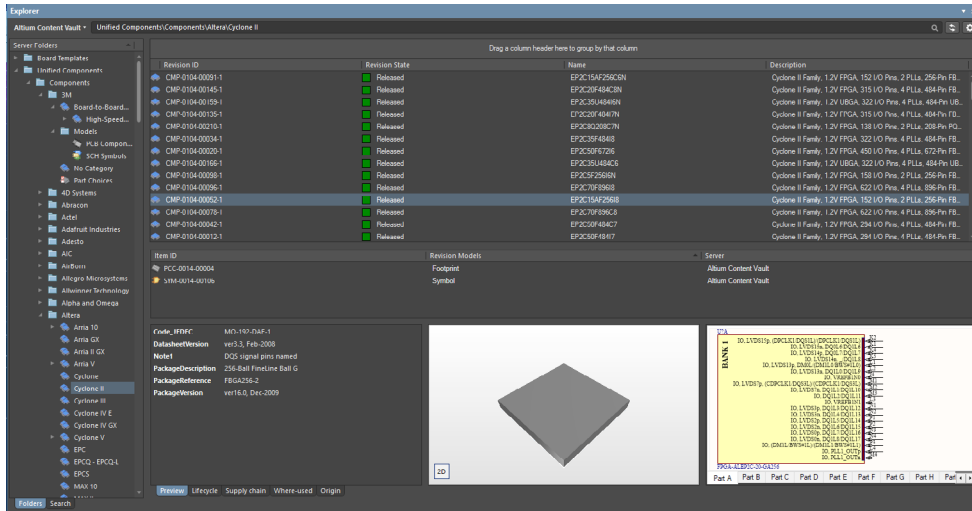


Réutilisation des conceptions - Snippets

Gestion des versions

Cette nouvelle génération de développement de produits exige un processus de validation bien maîtrisé et nécessite des services pluridisciplinaires devant tous travailler simultanément sur le projet. Le processus de gestion de la validation d'Altium Designer permet de s'assurer que les parties prenantes de votre projet sont toujours au courant des étapes du cycle de vie de vos données de CAO électronique et de votre projet. La possibilité de coopérer, d'obtenir des retours et de rester au courant des étapes du cycle de vie des données de CAO électronique/du projet est essentielle au succès de ce dernier car vos données de CAO électronique subissent souvent un versionnage accéléré permettant de consigner les avancées progressives de votre conception avant toute validation d'un élément.

Quelle que soit la raison pour laquelle vous modifiez votre conception, la gestion de la validation d'Altium Designer garantit la bonne communication du cycle de vie de vos données de CAO électronique, qu'il s'agisse d'un travail en cours, qu'elle soit dans sa phase d'approbation ou qu'elle soit validée pour fabrication. Grâce à la console centralisée de gestion de la validation d'Altium Designer, vous avez un contrôle complet sur la validation des projets de conception, des schémas, des circuits imprimés, des symboles SCH, des modèles ou des définitions de composants des circuits imprimés, et des bibliothèques de composants.



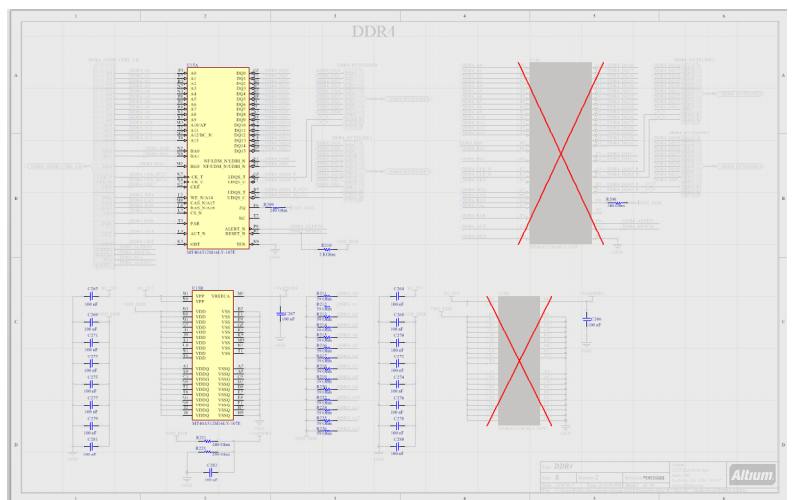
Gestion du cycle de vie des données

Variantes de carte

Étant donné que de nombreuses conceptions ne sont pas universelles, vous avez souvent besoin d'un certain nombre de variantes d'un même produit, possédant différentes capacités et caractéristiques (un iPhone 16 Go et un iPhone 32 Go, par exemple). Grâce à Altium Designer, vous pouvez gérer vos variantes de conceptions sans avoir à créer de versions de votre conception ou de projets séparés. Votre variante de conception reprend la même conception de base mais l'assemblage du circuit imprimé remplit celle-ci avec l'ensemble de composants prévus par la variante. Avec ses propres composants, ses éléments de design et ses sorties spécifiques, chaque variante est une conception à part entière prête à être envoyée en fabrication. La plus grande flexibilité liée à la possibilité de créer des projets de circuits imprimés contenant des variantes vous permet de définir le nombre de paramètres de votre conception de carte, sur laquelle chacun des composants peut être :

- Monté sur la carte
- Non monté sur la carte
- Monté sur la carte, mais avec des paramètres du composant modifiés (sa valeur, par exemple)
- Un composant totalement différent, servant de pièce de rechange alternative

Vous gagnerez du temps en dupliquant une conception pour créer une variante tout en vous assurant que les modifications apportées à la conception de base n'auront pas à être dupliqués. Une conception de base commune vous permet de créer plusieurs produits possédant un même ensemble de fichiers et de produire tous les documents simultanément. Vous profiterez d'une amélioration de la cohérence, de l'organisation et de la traçabilité tout en réduisant les délais de commercialisation ainsi que les coûts de correction et de modification éventuels.



Gérer facilement vos variantes de conception