

CIO

APPLICATIONS

ISSN 2644-240X
29 DÉCEMBRE 2020
CIOAPPLICATIONS.COM

**LOW-CODE
NO-CODE
PLATEFORME**
— EDITION

FOUR JS DEVELOPMENT TOOLS

BRYN JENKINS,
COO

LANCER UNE
NOUVELLE ÈRE DE
PLATEFORMES LOW-CODE

\$15



FOUR JS DEVELOPMENT TOOLS

LANCER UNE NOUVELLE ÈRE DE PLATEFORMES LOW-CODE

By Joe Phillip

L'idée du développement low-code revêt une importance immense dans le monde des affaires moderne pour résoudre les défis courants. Aujourd'hui, les équipes informatiques sont submergées par les demandes des utilisateurs liées à la correction des bogues et à l'ajout de nouvelles fonctionnalités. Embaucher davantage de développeurs pour répondre à ces besoins n'est pas une option envisageable pour les entreprises du point de vue des coûts et de l'efficacité. Ils doivent augmenter le niveau d'innovation avec moins de ressources.

La situation est devenue plus compliquée en raison des défis sans précédent que Covid-19 a générés. La demande de nouvelles applications et services en ligne a explosé dans les secteurs public et privé au cours des derniers mois. Les écoles lancent de nouvelles applications pour suivre la fréquentation des classes virtuelles, les hôpitaux ajoutent de nouvelles fonctionnalités à leurs applications existantes pour suivre les réponses Covid-19, et la liste est longue.

En fait, les rapports indiquent que les dépenses des consommateurs en applications mobiles atteindront 171 milliards de dollars d'ici 2024 contre 85 milliards de dollars en 2019. Garantir les performances optimales de ces nouvelles

applications et optimiser l'expérience utilisateur est le besoin d'aujourd'hui pour les développeurs. Cela met clairement en évidence la nécessité d'une plateforme de développement low-code appropriée. C'est là qu'intervient Four Js Development Tools.

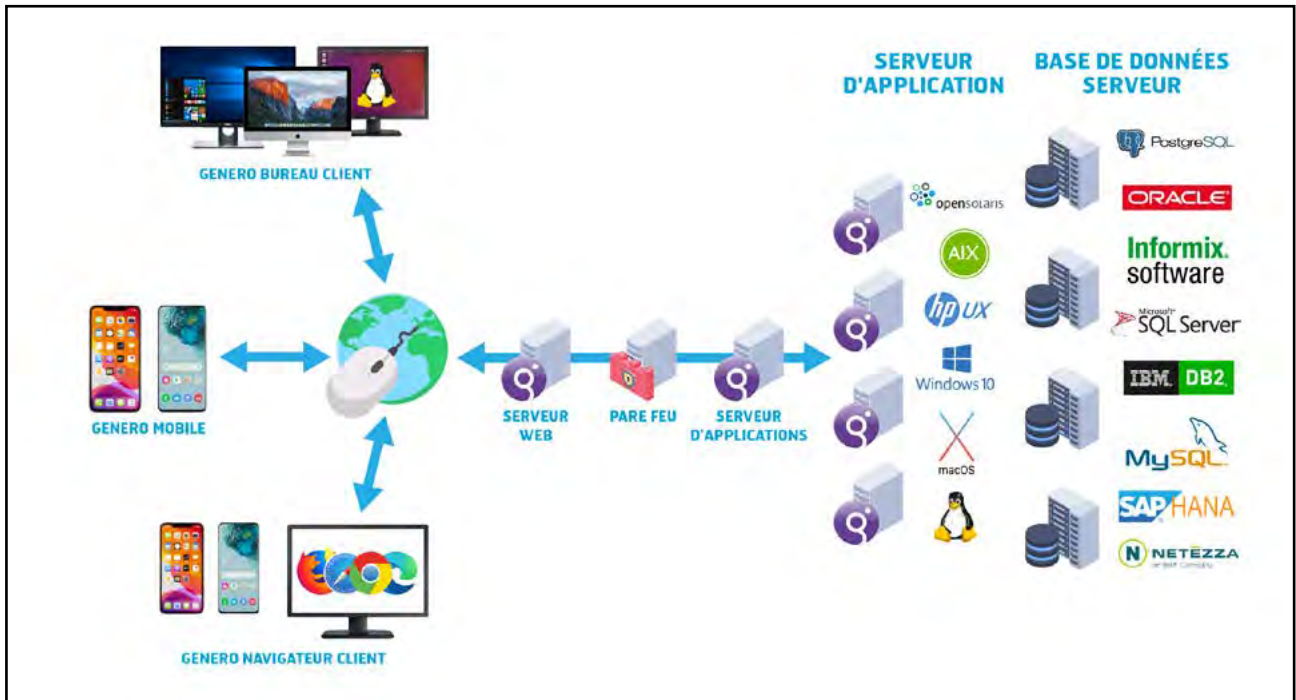
Moins de ressources, plus de productivité.

Genero, la plateforme de développement low-code de Four Js Development Tools, permet aux programmeurs, qu'il s'agisse d'éditeurs de logiciels indépendants (ISV) ou d'ateliers de développement internes d'entreprise, de faire plus avec moins. Les développeurs qui utilisent Genero ont plus de temps pour innover car ils peuvent coder plus rapidement sans se soucier des API tierces, des serveurs de base de données, des systèmes d'exploitation et de la technologie d'interface utilisateur client. «*En créant plus de logique métier dans moins de lignes, les développeurs encourent moins de bogues, écrivent un code évolutif avec une plus grande fiabilité et le déploient beaucoup plus rapidement (en semaines ou en mois, au lieu d'années)*», déclare Bryn Jenkins, COO, Four Js Development Tools.

Lors du développement d'une application avec Genero, les développeurs sont totalement indépendants de l'infrastructure technologique.



BRYN JENKINS,
COO



“
 « LE DÉVELOPPEMENT
 D'APPLICATIONS AVEC GENERO
 PROLONGERA LEUR VIE DE
 PLUSIEURS DÉCENNIES.
 LES DÉVELOPPEURS SE
 LIBÈRENT DES CONTRAINTES
 D'INFRASTRUCTURE ».
 ”

Les applications Genero peuvent s'exécuter de manière transparente sur Linux, Android, iOS, macOS ou Windows. Cela signifie qu'ils écrivent du code abstrait, isolé par la machine virtuelle des appels natifs au système d'exploitation, à l'interface utilisateur graphique et à la base de données. SQL est également intégré au langage.

Plus important encore, en utilisant Genero, les entreprises peuvent adapter les applications héritées aux nouvelles tendances, telles que les architectures

orientées services utilisant des services Web, les logiciels en tant que service avec HTML5 et la révolution mobile avec les smartphones tactiles et basés sur les gestes. Il n'est pas nécessaire de réécrire. Les applications ont une durée de vie mesurée en décennies.

Genero est principalement destiné aux applications d'entreprise telles que les ERP. Mais d'autres applications plus auxiliaires utilisées dans des scénarios mobiles émergent également. La plupart des autres outils low code sont principalement destinés aux applications satellites des ERP.

Contrairement à de nombreuses plateformes low-code conçues pour un usage individuel par manque d'outils collaboratifs tels qu'un gestionnaire de code source standard du marché, Genero est à l'aise avec le développement d'équipe à distance. Cela garantit le développement plus rapide d'applications plus sophistiquées. Il possède également de solides capacités d'intégration avec les systèmes informatiques d'entreprise via des services Web et un accès à des bases de données hétérogènes telles qu'Oracle, DB2, Informix, MS SQL Server, MySQL

et PostgreSQL. «Étant donné que les autres fournisseurs ont tendance à déployer directement sur le Cloud, il est difficile pour les développeurs de personnaliser les déploiements pour implémenter des conteneurs, une haute disponibilité ou une reprise après sinistre par exemple», déclare Jenkins.

De plus, Genero incorpore un éditeur de rapports (Genero Report Writer), outil souvent absent de solutions low-code concurrentes, avec des fonctionnalités de haut niveau pour entreprise et une interface utilisateur intuitive. Il prend même en charge d'autres langages de développement, tels que Java, PHP et C #.

L'éditeur de rapports peut également utiliser des schémas XML définis par le client offrant ainsi un moyen élégant et intuitif de connecter des rapports à des données structurées héritées. En tant que tel, il peut intégrer des structures de données profondément imbriquées dans des rapports à volume élevé qui reflètent des modèles de données sous-jacents complexes de profondeur variable.

Aller à contre courant

Jenkins estime que derrière un tel succès se cache leur philosophie de ne pas suivre aveuglément les tendances

technologiques. «Lorsque l'industrie du logiciel informatique se dirigeait vers la POO, nous allions dans la direction opposée», dit-il. «Pourquoi faisons-nous cela? Tout simplement parce que nos clients n'en avaient pas besoin. La POO et les bases de données relationnelles ne conviennent pas. Demandez à n'importe quel développeur Java qui doit développer avec. Nous n'utilisons la POO que là où cela a du sens, par exemple, dans l'interface utilisateur graphique. Les interfaces utilisateur sont basées sur les événements - c'est donc une bonne solution».

Le low code est un mouvement mené par des développeurs qui sont vraiment frustrés par la POO. «Beaucoup de nos clients qui ont développé des applications il y a 25 ans les exécutent désormais avec succès sur iOS, Windows 10, macOS, Linux et Android. Ils n'avaient pas besoin de réécrire le code ou de réinventer la roue pour le faire. Avec la POO, la sortie d'une nouvelle version d'une API peut provoquer des réécritures massives. Je le sais parce que c'est ce que nos clients nous disent. Nous voulons que nos clients passent du temps sur l'innovation plutôt que d'intégrer la dernière idée originale d'un comité», mentionne Jenkins.

Le turn-over est très faible chez Four Js, la plupart des collaborateurs travaillent dans l'entreprise depuis plus de 15 ans. Cette longévité joue un rôle essentiel dans la fourniture d'un bon service aux clients qui veulent plus qu'un simple outil.

«Lorsque vos employés travaillent avec les mêmes clients depuis plus de 15 ans, les clients n'ont pas besoin de réexpliquer constamment l'historique de leurs problèmes aux nouveaux employés», déclare Jenkins. «Lorsque l'utilisateur final est une police, une banque ou un hôpital, cela prend toute son importance et compte vraiment».

Une expertise inégalée au service des clients

Disposant d'une plateforme de pointe et de collaborateurs expérimentés, Four Js a fourni de nombreux clients des secteurs public et privé au fil des ans. Dans le secteur public, la pandémie a créé de nouvelles opportunités pour la plateforme Genero low code. Par exemple, les hôpitaux mexicains avaient du mal à gérer l'affluence dans les hôpitaux : les halls bondés de parents désireux de connaître le statut de leurs proches devenaient rapidement une source de contagion virale. Ainsi, le service informatique de l'Institut Mexicain de la Santé (ISSSTE), un établissement de santé mexicain de premier plan, a contacté Four Js pour créer

une application permettant de résoudre ce problème. Tout en écoutant le besoin du client pour un portail mobile en libre-service sur le statut des patients, Four Js a montré qu'il était possible de fournir une solution dans le délai serré fixé par les

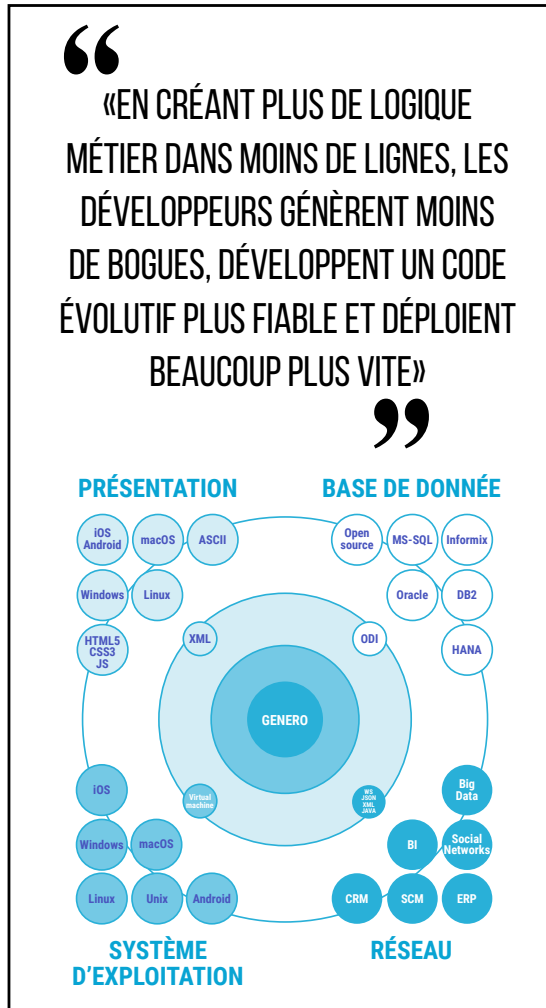
directeurs de l'Institut : Four Js a conçu et livré une application robuste en seulement cinq jours au lieu de plusieurs mois comme le proposaient ses concurrents.

Four Js continue d'innover et fait évoluer sa plate-forme selon deux axes. Premièrement, il faut perfectionner son interface utilisateur abstraite avec une «mise en page réactive» (Responsive Layout) comme celles des sites Web. Cela permettra aux développeurs de créer des applications adaptées à plusieurs types d'appareils et facteurs de forme avec une seule définition d'écran. Les applications s'adapteront automatiquement sans avoir besoin de coder pour les nombreux différents appareils. Ainsi, l'interface utilisateur d'une application s'adapte à l'écran du bureau, au smartphone ou à la tablette, utilisant des commandes gestuelles tactiles à la volée avec des capacités de balayage vers la gauche et vers la droite lorsque la propriété de l'écran le dicte.

Deuxièmement, la société travaille sur Genero Online -une plate-forme d'application low-code sans client-pour aider les équipes de développement à créer et déployer des applications à partir d'un navigateur,

sans rien avoir à installer localement. Les applications peuvent être déployées sur site ou dans le Cloud automatiquement. Cela fournit une infrastructure évolutive pour les développeurs qui sont moins familiarisés avec les problèmes de sécurité Internet.

«Nos clients se soucient de «l'expérience globale», de leur productivité, du respect des délais et des limites du budget. Ils se rendent compte que parfois un seul outil ne peut pas être appliqué à toutes les situations. En «adaptant l'outil au problème», dans notre cas des applications professionnelles d'entreprise, elles répondent mieux à leurs besoins et à ceux de leur entreprise.» conclut Jenkins.



CIO APPLICATIONS

ISSN 2644-240X
29 DÉCEMBRE 2020
CIOAPPLICATIONS.COM

Four Js Development Tools



Four Js Development Tools



The annual listing of 10 companies that are at the forefront of providing Low Code No Code Platform solutions and transforming businesses