

Eggplant DAI

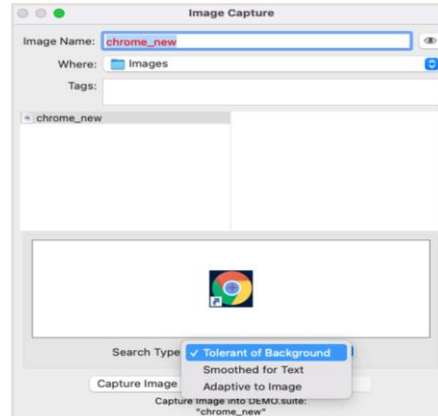
La solution « tout-terrain » d'automatisation et de test

Enjeux

De nombreuses entreprises utilisent des applications dont l'automatisation du test relève du défi. On peut citer les applications de type windows, legacy, packagées/éditeurs (CRM, ERP, PLM,...), industrielles embarquées. Cela concerne également les environnements tels que Citrix, mobiles iOS et les applications utilisant de nombreux graphiques, comme les jeux, ou utilisant de la cartographie. Toutes ces applications nécessitent un temps de création et de maintenabilité des scripts très important, tant est qu'il soit possible de les automatiser avec les outils classiques. Aussi, le test de ces applications génère des coûts élevés, avec cependant des marges d'optimisation importantes, notamment si l'on considère que le test manuel reste encore très répandu dans ces cas.

Solution

La solution d'automatisation et de test Eggplant DAI apporte une réponse simple et efficace à ce type de problématique. Eggplant DAI propose d'automatiser en s'affranchissant totalement d'une dépendance au code de l'application et de son environnement et en étant non intrusif. Pour ce faire, Eggplant DAI utilise sa technologie de Computer Vision, basée sur des algorithmes d'OCR (reconnaissance de caractères) et de reconnaissance d'éléments graphiques afin de pouvoir prendre le contrôle de l'UI de l'application sous test. Par ailleurs, l'utilisation de l'IA participe à l'exécution de scripts robustes et fiables, et permet de s'adapter dynamiquement aux changements de localisation et aux modifications de résolution d'écran. La maturité de nos algorithmes permet à Eggplant DAI de prendre en compte des éléments graphiques en mouvement et également des objets en 3D.



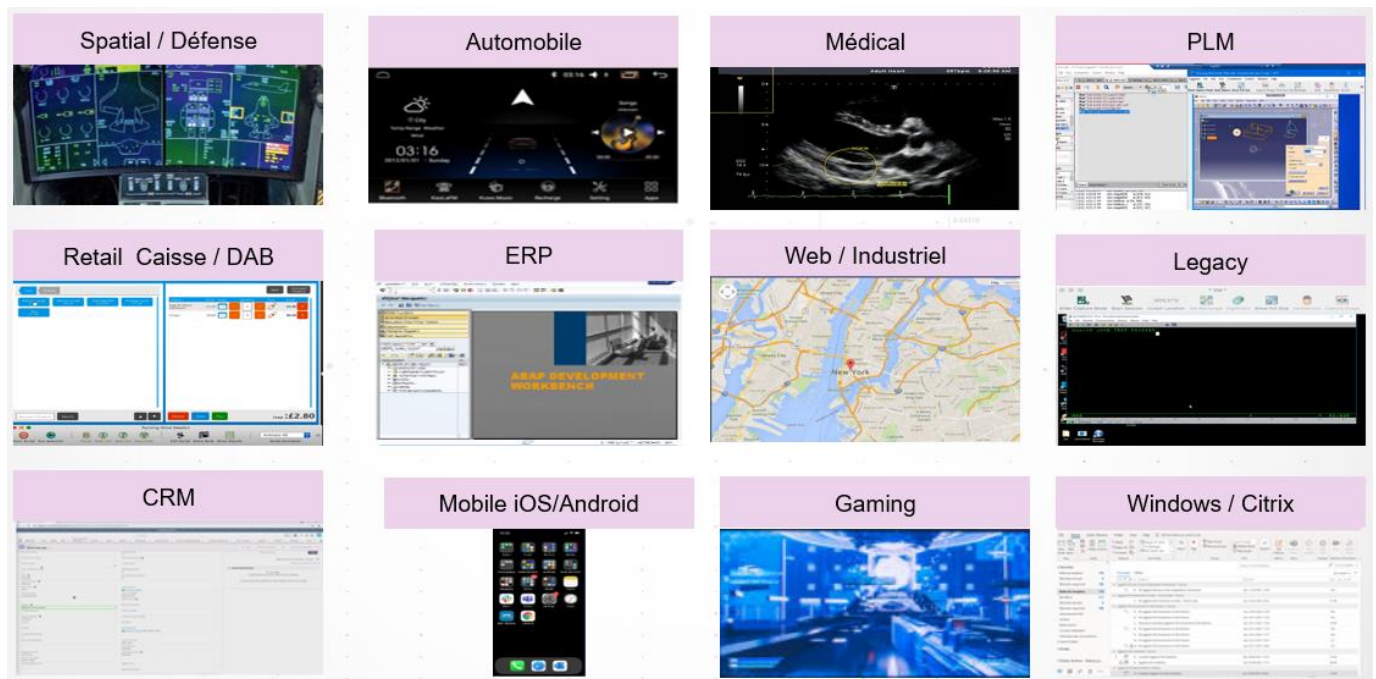
En un simple clic, Eggplant DAI enregistre l'action à réaliser et mémorise l'élément graphique concerné en prenant en compte le meilleur algorithme disponible de reconnaissance d'image.

Grâce à son approche low code, Eggplant DAI rend la réalisation de scripts simple et rapide, et permet d'ouvrir l'automatisation à des profils fonctionnels en plus des équipes techniques. La solution Eggplant DAI est totalement intégrable dans un environnement devops. A l'aide de ses API, Eggplant DAI transmet l'ensemble des résultats de tests accompagnés de photos d'écran ou de vidéo du déroulement de la campagne de test. Eggplant DAI est une solution autonome possédant son propre orchestrateur, et peut s'intégrer également à tout type de solution externe via des lignes de commande.



Après plus de 10 ans d'expérience reconnue, notre technologie largement éprouvée permet de tester des applications sur de nombreux cas d'usage. A titre d'exemple :

- **Retail** : application de caisse, portail E-commerce
- **IT** : test front-end/back-end web/mainframe, application sous windows, citrix
- **Business** : CRM / ERP intégrant l'ensemble des composantes applicatives externes
- **Spatial/Défense** : tracking de satellite, cockpit d'avion, radar, guidage de drone, calcul de plan de vol
- **PLM** : automatisation d'applications de CAD et de PLM avec le même scénario de test
- **Automobile** : automatisation d'application embarquée (Ecran IVI) avec mobile connecté en bluetooth
- **Industriel** : application avec code barre, application intégrant de la cartographie
- **Médical** : application d'analyse IRM, logiciel de suivi médical
- **Gaming** : jeux de cartes, jeux à gratter, jeux d'arcade



Conclusion

Eggplant DAI, permet de réduire drastiquement les coûts d'automatisation en proposant une solution de test tout terrain, non intrusive, robuste et simple à mettre en œuvre permettant de maximiser les possibilités d'automatisation quel que soit l'environnement applicatif. Eggplant DAI permet ainsi de réduire le test manuel, souvent coûteux, et ouvre la perspective d'une évolution vers le tout agile.

Pour plus d'information, contacter nous sur : ep-sales@keysight.com ou visitez notre site : www.eggplantsoftware.com