



STAGE DE DÉVELOPPEMENT D'INTERFACE HOMME-MACHINE

Deltacad
60610, Lacroix Saint-Ouen, France

TN09 - Stage assistant ingénieur - Zhentao XU du 13 février 2023 au 28 juillet 2023

Introduction

1

Cadre du projet

ETREL: inspEction auTomatique de défauts en temps Réel et en ligne à partir de données multi-sources et via l'usage de machines apprEnantes

TEMIS : inspection visuelle auTomatique de défauts en tEmps réel et en ligne par l'usage de machines apprEnantes 2

Logiciel: PowerEye

C'est un logiciel développé pour des scénarios industriels qui utilise la vision par ordinateur pour détecter les défauts des pièces sur la chaîne de production.

3

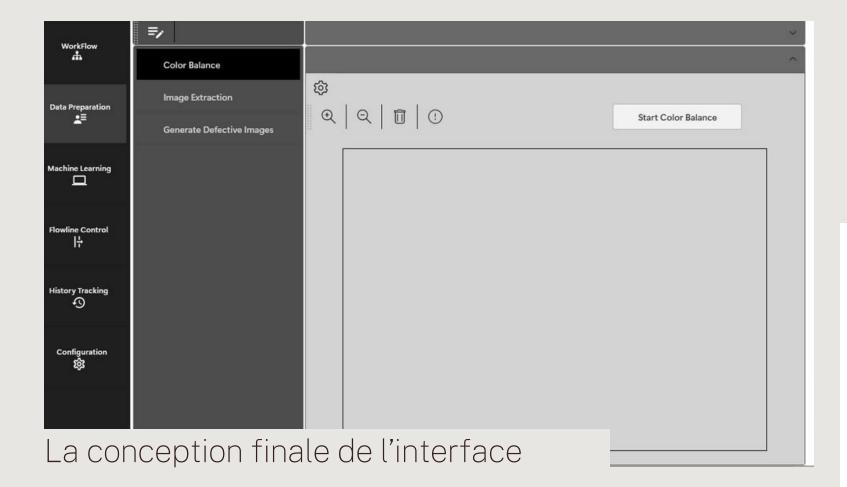
Ensemble de données

Le développement logiciel basé sur l'ensemble de données des pièces du AML système

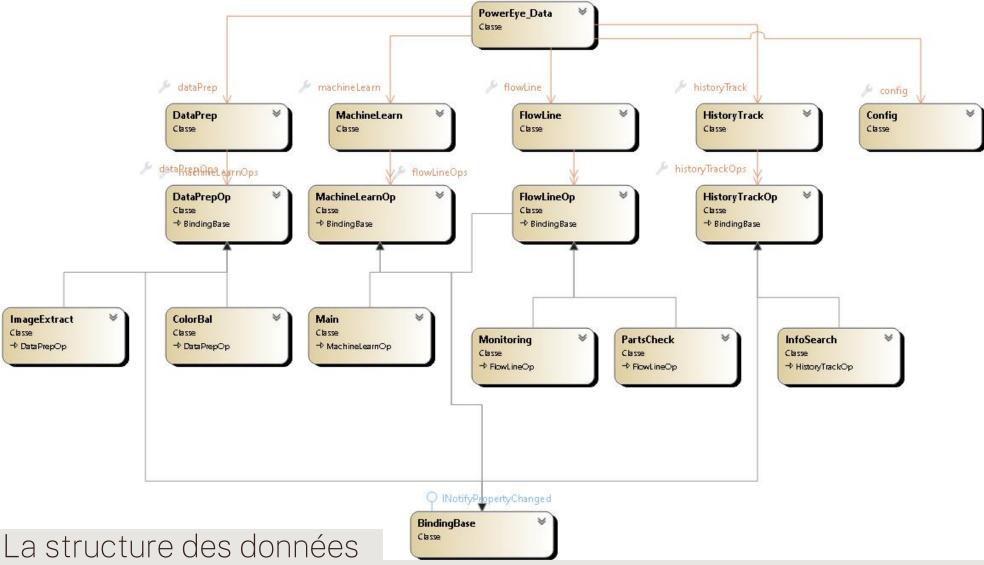




Architecture globale

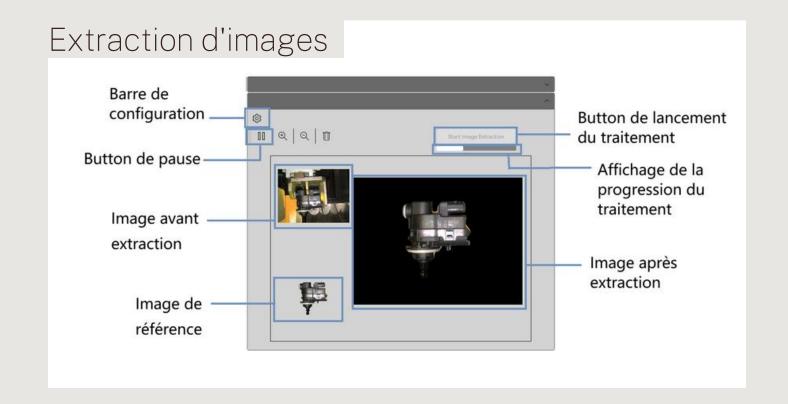


 Trois parties : la barre des moduele, la barre des fonctions et la fenêtre principale Modèle de conception : MVVM (le modèle, la vue et le modèle de vue)



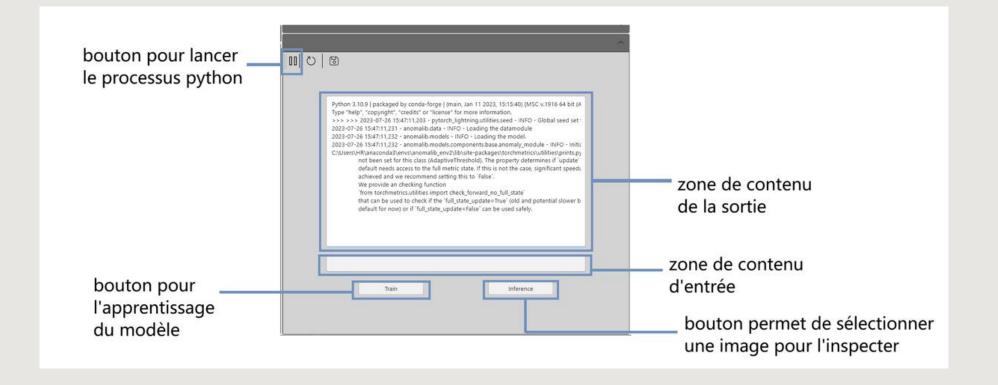
Onglet 1

Préparation des données



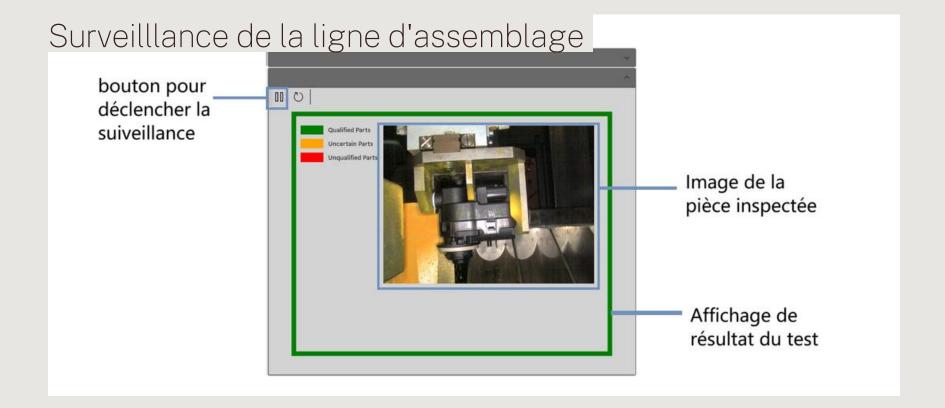


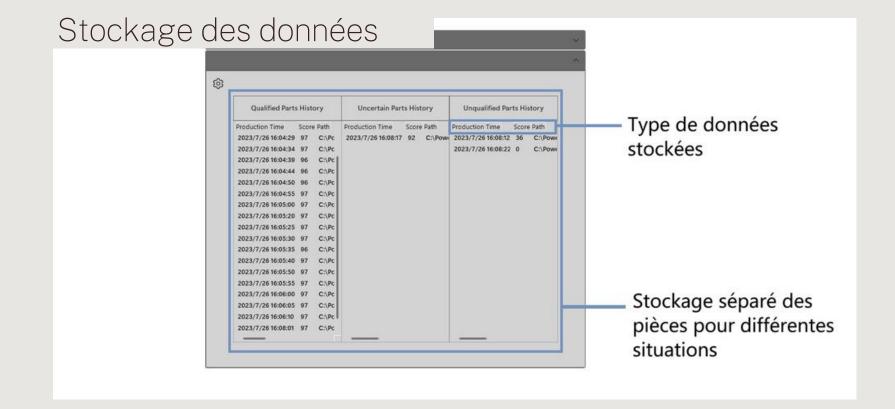
Onglet 2 Apprentissage automatique

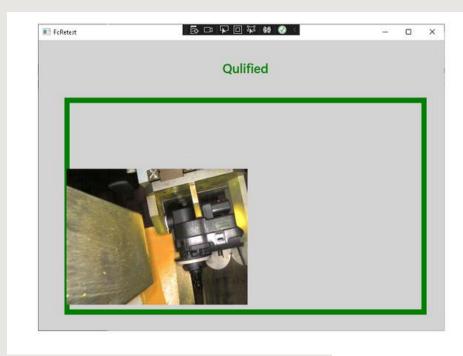


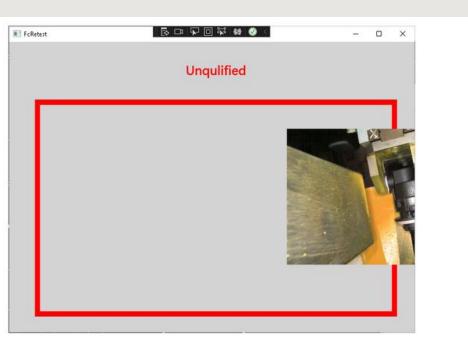
Onglet 3

Contrôle de la chaîne d'assemblage







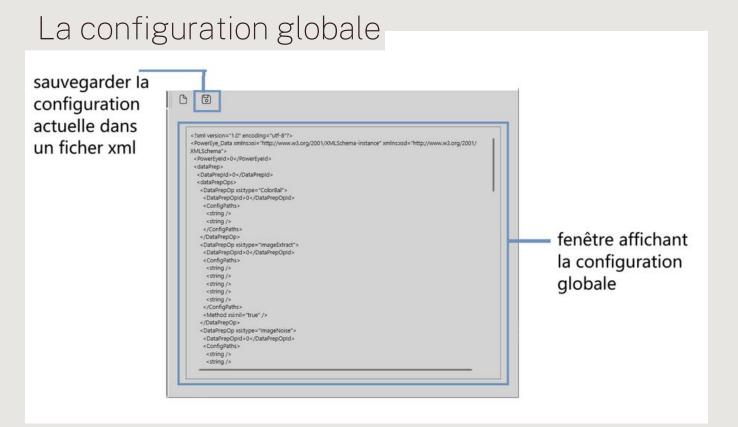


Onglet 4

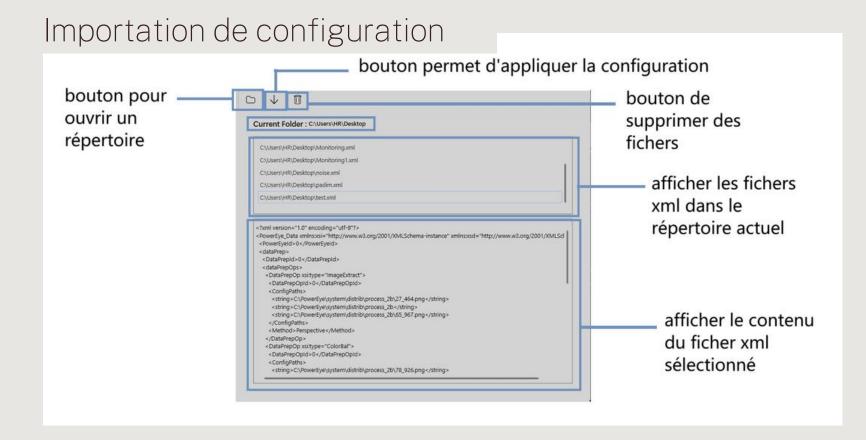
Suivi des données relatives aux pièces

Onglet 5

Configuration des données globales







Conclusion

Principaux apports du stage

Conception et développement d'une nouvelle interface homme-machine. Integration des toutes les fonctionnalités de l'interface du prototype et améliore certaines fonctions.

Outils et technologies

Pour le développement :

- Comme langage de programmation : C#, WPF.NET, C++, Python
- Comme environnement de développement : Microsoft Visual Studio

Merci de votre attention!