

Gammer – Éditeur d'instructions de travail avancé

Sébastien PEIRIS

Travail de Bachelor 2020

Informatique - Développement Logiciel et Multimédia

Professeur: Hubert DROZ

Expert: Julien M'POY

Description

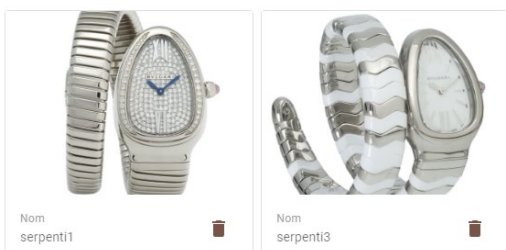
Gammer est un outil utilisé par Bulgari. Il permet la saisie et l'édition des instructions de travail nécessaires à la fabrication de composants horloger afin d'enrichir les opérations de fabrication d'articles tels que des montres et de rendre « user-friendly » la visualisation d'un grand nombre de données (articles, gammes de fabrication, opérations) provenant de la base de données de Bulgari.

Page d'article

Informations
 Numéro d'article : 102098
 Groupe de gammes : SP35 E01.001 HM MET
 Désignation : M SP35 HM ACI-ORSN NOI ACI-ORSN DIAM 1T
 Type : PFMO
 Sous-type : MN

Ajouter une image
 Choisir un fichier

Médias



Exemple de page d'un article telle que réalisée dans Gammer

Ce travail entre dans le cadre d'un projet de plus grande envergure nommé « Octopus » qui a pour but de remettre au goût du jour les outils de suivi de la production utilisés dans leurs manufactures.

Déroulement

Le projet s'est déroulé en deux parties chez Bulgari à Neuchâtel:

- Back-end sous forme d'une API REST réalisée en PHP (Laravel)
 - projet commun à toutes les applications d'Octopus
 - fournit les données
 - gère l'authentification pour tout Octopus
- Front-end sous forme d'une application Javascript (Vue.js)
 - « single-page application »
 - récupère les données fournies par l'API
 - retourne des modifications / ajouts d'instructions, d'images, d'outillages, etc.
 - communique avec l'API à l'aide de requêtes HTTP
 - utilise les composants matériaux de Vuetify

Résultats

Gammer est une application fonctionnelle permettant d'éditer et de créer des fiches d'instructions et d'y lier des informations supplémentaires telles que des avertissements, des outillages ou des images.

Avertissements

Description
 1) NETTOYER BOITE NOIRE CONDITIONNEMENT AVEC SOUFLETTE

Instructions

Description
 UTILISER POSAGE PORTE MOUVEMENT POSE PILE

Description
 POSER MOUVEMENT CADRAN BAS

Description
 UTILISER ASPIRATION AVEC BUSE

Description
 POSER PILE

Description
 UTILISER SUPPORT EMBOITAGE

Description
 POSER MOUVEMENT CADRAN HAUT

Description
 POSER CADRAN DE TRAVAIL

Description
 UTILISER DIRECTO

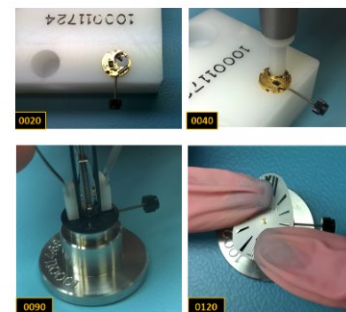
Outillages

100100292
 GLA RND PLA SPH D16.90 E0.80 TAR2

100100434
 GLA RND SPH E0.80 TAR2

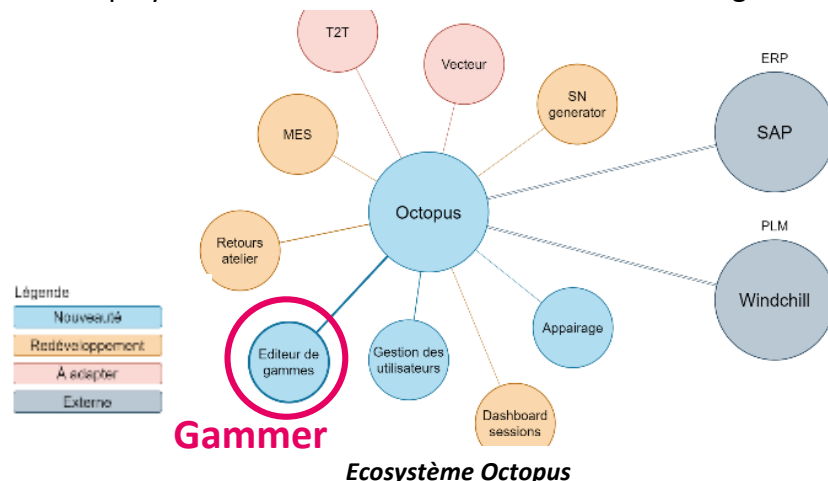
100108378
 JNT O-R NBR DI17.50 DS0.60

Médias



Exemple de fiche d'instructions telle que réalisée dans Gammer

L'application s'intègre parfaitement à l'écosystème Octopus et a pu être déployée avec succès sur un serveur de test de Bulgari.



Perspectives

L'application développée permet à ses utilisateurs de rédiger et éditer leurs instructions de travail de manière simple et efficace, ce qui n'était pas le cas avant. Il est également possible d'ajouter ou de modifier les images d'un article de manière intuitive. De plus, elle ouvre de nombreuses perspectives d'évolution, comme par exemple la gestion de documents PDF ou d'autre fichiers médias (audio, vidéo, etc.). On peut également envisager un système de gestion des différentes versions des fiches ou une recherche dynamique des groupes de gammes.