_Développement d'interfaces graphiques technologie web Faisabilité et évaluation

Colin THOMAS

Département Informatique, INSA Lyon — Arturia colin.thomas@insa-lyon.fr





_Objectifs de ce PFE



Développement d'interfaces Web pour des logiciels existants



Développement d'une librairie graphique Web



Participation à la conception d'une architecture modulaire



Prototypage d'utilisation de technologies Web novatrices

_Quelle est la problématique ?



Deux logiciels vieillissants _MCC en 2013, et ASC en 2014 _Dans une technologie inadaptée

Architecture modulaire _Rassembler les deux logiciels _Dans une architecture évolutive





Interfaces Web

_Fonctionnalités simplifiées _Séparation front-end/back-end

Efficacité

_Qu'ai-je pu prototyper ?



_Frameworks Web

_Utilisation de différents frameworks Web dans l'architecture modulaire



API WebMIDI & WebUSB

_Envoi et réception de messages MIDI & mise à jour firmware par le navigateur



_Prototypage de Web Links

_Redirection vers l'application depuis le site Web

_Environnement technique

Développement Web





Divers

_Qu'est ce que l'ASC et le MCC ?





_Paramétrage des appareils _Mises à jour firmware

_Qu'ai-je pu implémenter ?

_Unified Control Center Interface hôte du logiciel modulaire

Intégration du multilingue, du mode sombre, de l'accessibilité pour malvoyant et de la responsivité



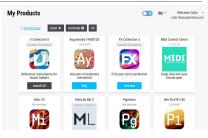


_Midi Control Center

Conception d'interfaces Web Envoi de messages MIDI pour récupération et modification des paramètres

_Arturia Software Center

Reproduction en Web des interfaces existantes Communication avec un back-end pour téléchargements et gestion



_Bilan



Implémentation d'un prototype d'Unified Control Center implémentant ASC et MCC



Utilisation de multiples outils de technologies Web (multilingue, mode sombre,

responsivité, accessibilité]



Prototypage d'utilisation de plusieurs API Web novatrices