*17/06/2020*

*Abdel Benamara | Julien Doujet | David Ekchajzer | Mathieu Ridet*

OceanBox Tuto

Exécuter le programme sur un PC

# Environnement de travail

1. Au minimum java Oracle 8 ou l’OpenJDK 8
2. VLC
3. MediaInfo CLI 20 ([*https://mediaarea.net/fr/MediaInfo*](https://mediaarea.net/fr/MediaInfo)*)*

# Paramétrage de l’application

1. Récupérer la dernière version des sources depuis le GIT :

* future\_feature : utilisé pour des modifications en bac à sable
* current\_feature : correspond aux développement en cours
* dev : correspond au code en cours de test
* Master : correspond au code en production

1. Créer un fichier « *video* » avec les vidéos à jouer sur votre ordinateur puis paramétrer le chemin d’accès aux vidéos.

* Dans le code source dans src/oceanbox/app.java :

SystemPropreties.setPropretie("videoPath","AbsolutPathToVideo");

* Ou dans les fichiers paramètres SystemProperties.properties :

videoPath=AbsolutPathToVideo

1. Paramétrer plus précisément le system :

* Dans SystemProperties.properties :
* IdUnique de l’OceanBox : oceanBoxNumber=0
* Mot de passe du serveur ftp : ftpPassword=Stream2020
* Chemin d’accès aux fichier de log : FtpLogPath=ftpLogFile.log
* Ip de la base de données : dbIP=37.187.107.122
* User du serveur ftp : ftpUser=ocean\_ftp
* Port de la base de données : dbPort=3306
* Chemin d’accès dans le serveur ftp des vidéos : ftpVideoPath=/default\_video/
* User de la base de données : dbUser=ocean\_bdd
* Ip de l’oceanBox (inutile pour le moment) : oceanBoxIP=127.0.1.1
* Ip du serveur ftp : ftpIP=37.187.107.122
* Port du serveur ftp : ftpPort=21
* Chemin d’accès au fichier de log : DbLogPath=dbLogFile.txt
* Mot de passe de la base donnée : dbPassword=OceanBox2020
* Dans ClientProperties.properties :
* Temps sans interaction avant mise en veille : timeBeforeStandby=00\:00\:20
* Type de flux vidéo : videoStream=default
* Prochaine date de téléchargement (est défini par l’application si le téléchargement est activé) : nextDownloadTime=Tue Jun 16 08\:28\:45 CEST 2020
* L’heure de réveil qui correspond à l’heure à laquelle la nouvelle journée de vidéo commence : wakingHour=08\:30\:00
* Activer ou non la veille : activateStandby=false
* Type d’utilisateur (aucune influence sur le programme) : userType=Test
* Nom de l’utilisateur (aucune influence sur le programme) : userName=User Demo
* ID de l’utilisateur (aucune influence sur le programme) : userId=0

1. Définir le chemin d’accès à MediaInfo

Dans les SystemProperties, spécifier le chemin d’accès à la commande MediaInfo sur votre poste.

MediaInfoCMD=/usr/bin/mediainfo

# Paramétrage du lecteur vidéo

1. Utiliser un lecteur existant

Aujourd’hui deux lecteurs java existent un utilisant OMXplayer (*JOmxPlayer*) et un VLC (*JVlcPlayer*) - privilégié dans le cadre d’une exécution sur pc/mac. Pour passer de l’un a l’autre il faut modifier l’implémentation du lecteur vidéo dans le constructeur de contenue :

videoPlayer = **new** JVlcPlayer(); OU videoPlayer = **new** JOmxPlayer();

Attention : l’implémentation VLC nécessite de préciser le chemin d’accès absolu à la commande vlc. Ce chemin peut changer d’un pc à l’autre dans les SystemProperties :

VlcCMD=/usr/bin/vlc

1. Ajouter un lecteur vidéo

Si vous souhaitez ajouter un autre player vidéo il vous suffit de créer une nouvelle implémentation de l’interface *videoPlayer.java* et de préciser cette implémentation dans le constructeur de *contenu*.

# Paramétrage de la veille

La veille est normalement à l’écoute d’un détecteur de mouvement souder aux GPIO des Raspberry. Dans le cas d’un pc, la veille est difficilement gérable par détecteur de mouvement. Nous avons donc une seconde implémentation de la veille par scanner dans la console.

1. Choisir l’implémentation VeilleScanner.java

Dans le constructeur de contenu :

veille = **new** VeilleScanner(**this**); OU veille = **new** VeilleDMV(**this**);

1. Ajouter une implémentation de la veille

Vous pouvez ajouter une nouvelle implémentation de la veille en implémenter l’interface Veille.java