

Critère de diffusion : **AUCUN**Nom projet : **STAGES FST Club Microdesign** N°IB : Version : 1.0

Date / Date	28/06/2012
De / From	MOEZ SAMMOUDA
A / To	FST / Club Microdesign.
Objet / Subject	Liste des Stages d'été 2012 pour le Club Microdesign FST

Sujet 01 : Reconnaissance Faciale à base de la librairie OPENCV[\(http://opencv.willowgarage.com/wiki/\)](http://opencv.willowgarage.com/wiki/)**Environnement de développement :**OS : Linux Ubuntu (<http://www.ubuntu.com/>)Librairies : OPENCV (<http://opencv.willowgarage.com/wiki/>)SVN,WIKI, et gestion des bugs : <http://code.google.com/hosting/>Architecture Cible : VAR-DVK-OM44 (<http://www.variscite.com/products/item/77-var-dvk-om44>)**Gestionnaire de versions :** SVN Google project.**Gestionnaire de bugs :** Google project

Durée : 4 à 8 semaines.

*Fig 01.*

L'objectif de ce stage est de faire une application de reconnaissance faciale à en se basant sur la librairie OPENCV.

Groupe 1 : 2 étudiants :

Reconnaissance de visage uniquement et traçage des contours comme dans la figure 01.

Critère de diffusion : **AUCUN**

Nom projet : **STAGES FST Club Microdesign** N°IB : **Version : 1.0**

Livrables Pour ARDIA

- | | |
|---|---|
| 1 | Rapport de stage contenant essentiellement deux chapitres (bibliographie et réalisation) |
| 2 | Codes sources en C/C++ bien commenté sous SVN Google projects. |
| 3 | Liste des bugs sous Google project |
| 4 | Une page Wiki sous google project avec présentation des deux étudiants et de l'application. |

Groupe 2 : 2 étudiants :

Partant d'une image avec des visages identifiés, faire une application qui cherche dans une base de données les personnes qui correspondent aux visages identifiés.



Comparaison avec :



Base de données Photos
Visages

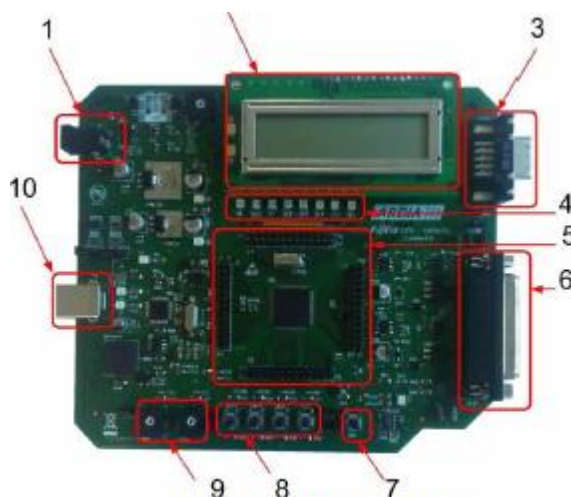


Livrables Pour ARDIA

- | | |
|---|---|
| 1 | Rapport de stage contenant essentiellement deux chapitres (bibliographie et réalisation) |
| 2 | Codes sources en C/C++ bien commenté sous SVN Google projects. |
| 3 | Liste des bugs sous Google project |
| 4 | Une page Wiki sous google project avec présentation des deux étudiants et de l'application. |

Critère de diffusion : **AUCUN**Nom projet : **STAGES FST Club Microdesign** N°IB : Version : 1.0**Sujet 02 : Développements de drivers Pour la carte éducative Fujitsu ARDIA.**

Environnement de développement :

Matériel(s) : Connaissances académiques en Architectures et systèmes embarqués.**Système(s)** : Développement embarqué sur des microcontrôleurs de la famille Fujitsu MB96F348.**Méthodologie(s)** : UML.**Langage(s) de programmation**: C.**Atelier/Outils de développement** : Softune Workbench V3 / High level language debugger
EUROScope**Gestionnaire de versions** : SVN Google project.**Gestionnaire de bugs** : Google project**Durée** : 4 à 8 semaines.**CARTE MB96F348****Groupe 1 : 4 étudiants :**

Développement de l'ensemble des drivers avec des applications de démo pour la carte éducative ARDIA (Charge à répartir entre les 4 étudiants)

Livrables Pour ARDIA

1	Rapport de stage.
2	Codes sources en C/C++ bien commenté sous SVN Google projects.
3	Liste des bugs sous Google project
4	Une page Wiki sous google project avec présentation des deux étudiants et de l'application.

Critère de diffusion : **AUCUN**

Nom projet : **STAGES FST Club Microdesign** N°IB : **Version : 1.0**

Sujet 03 : Développements d'une application de vision industrielle.

Windows/QT :

Gestionnaire de versions : SVN Google project.

Gestionnaire de bugs : Google project.

Durée : 4 à 8 semaines.



Groupe 1 : 3 étudiants :

Développement d'une Application de vision industrielle en QT sous Windows qui permet de :

- Identifier des composants (les encadrer) sur un PCB.
- Détecter si un composant est manquant ou mal placé (par rapport à un PCB de référence.).

Livrables Pour ARDIA

1	Rapport de stage.
2	Codes sources en C/C++ bien commenté sous SVN Google projects.
3	Liste des bugs sous Google project
4	Une page Wiki sous google project avec présentation des deux étudiants et de l'application.