

Enseignant(s)

VIALA Axel

Email(s)

axel.viala@damuria.eu

SuperPixLib

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations : -

Nombre d'étudiant
par groupe :

1 à 3

Règles de constitution des groupes: **Libre**

Charge de travail
estimée par étudiant : **15,00 h**

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Imposé**

Super Pixmap lib

Écrire une mini lib d'édition du format ppm et un mini programme l'utilisant.
Attention des questions et bonus seront ajouté prochainement ou des précisions au sujet original.

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Mettre en application les éléments de théories des OS appris en cours avec une focalisation sur la manipulation de la mémoire et des fichiers, une ouverture sur le multi-core est proposé.

Descriptif détaillé

Réaliser une mini bibliothèque pour lire en binaire puis manipuler le format d'image Portable Pixel Map (PPM) avec des pixels (RGB) encodé sur 24 bits.

Puis compter les pixels noir de façon Mono-Coeur puis multi cœur.

Des bonus sont proposé pour aller plus loin dans les concepts de programmation système abordé en cours.

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

gcc, clang, valgrind, scan-build (clang), gdb, votre éditeur favori

4 Livrables et étapes de suivi

1	Etape intermédiaire	Vérification intermédiaire pour vérifier que vos projets compilent bien et que vous êtes pas perdu. Pensez à versionner votre code! :)	jeudi 30/01/2020 18h00
2	Rendu final	Rendu final: Faites de votre mieux. :)	jeudi 06/02/2020 18h00

5 Soutenance

Durée de présentation
par groupe :

0 min

Audience :

Type de présentation :

Précisions :