

Vista OS

Samuel Riedo Pascal Roulin

HEIA

13 juin 2017

Sommaire

- Introduction
- Cahier des charges
- Montre analogique
- Problèmes rencontrés
- Feedback
- Demonstration

Introduction

- Le projet :
 - Implémenter un kernel coopératif
 - Interagir avec le matériel du BeagleBone
 - Créer des applications et un shell
- Le cours de Système Embarqué :
 - Mettre en pratique les notions de kernel, threads, interruptions, etc.
 - Ecrire des applications en C
 - Réaliser un projet relativement grand

Cahier des charges

- Kernel
- Chronomètre
- Countdown
- Montre analogique
- Diaporama
- Shell
- Thermomètre

Montre analogique

- Convertir le temps en angles
- Créer une fonction qui trace une droite entre deux points
- Afficher un cercle
- Effacer les anciennes aiguilles

Problèmes rencontrés

- Organisation des fichiers (Makefile)
- Partage de variables globales
- Countdown et chrono en arrière-plan
- Gitlab
- Eclipse, notamment le débogueur et les breakpoints
- Conversion d'heure en angles
- Beagle Bone (JTAG)

Feedback

- Projet intéressant
- Utiliser un autre éditeur qu'Eclipse
- Ne pas mettre tous les projets de semestre dans le deuxième semestre

Demonstration

