



Approche Arduino
avec eLua sur la carte
STM32F4-DISCOVERY.



<http://air.imag.fr/mediawiki/index.php/Proj-2011-2012-eLua-arduino>

<https://github.com/SalemHarrache/ricm4-Easy-ELua>

Elizabeth PAZ
Elizabeth.Paz-Hernandez@e.ujf-grenoble.fr
Salem HARRACHE
Salem.Harrache@e.ujf-grenoble.fr

Easy eLua

Easy eLua

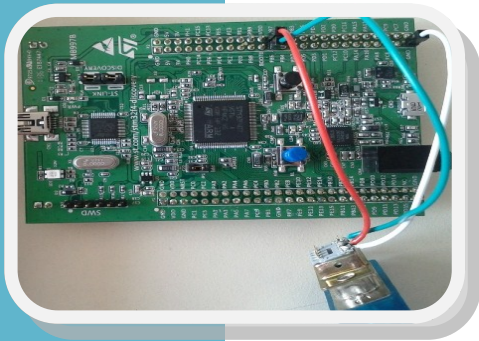
Elizabeth PAZ

Salem Harrache



Introduction

- ⇒ Présentation eLua
- ⇒ Présentation Arduino
- ⇒ Présentation carte STM32F4-Discovery



Projet “Easy” eLua

Organisation du travail

Début du projet, mise en place de tous les mécanismes à utiliser et rôles de chaque membre.

Premiers pas avec eLua et carte

Découverte du langage eLua, en étudiant les différents exemples proposés dans la documentation eLua.

Découverte des différents moyens d'utiliser la carte STM32F4-Discovery, plusieurs difficultés rencontrées.

Premiers pas avec Arduino

Etude des fonctions Arduino et comparaison avec celles proposées avec eLua.

Début du portage.

Réalisation du portage

Création d'un script qui permettra un portage de Arduino vers eLua en utilisant la carte. Plusieurs exemples ont été mis en place pour tester.

Finalité: Un utilisateur d'Arduino pourra facilement utiliser et programmer sur la carte sans besoin de connaître les bases de eLua.

Easy eLua

<http://air.imag.fr/mediawiki/index.php/Proj-2011-2012-elua-arduino>

<https://github.com/SalemHarrache/ricm4-Easy-ELua>