

Projet Quark : Pitch

Équipe : CHALOYARD Lucas & EL-YANDOUZI Elias

Tuteur : GRUBER Olivier

Le projet Quark consiste en le développement de micro-kernels bare metal basé sur un concept de nœuds distribués et collaboratifs représentant une machine virtuelle. Ils sont donc fournis d'un ou plusieurs cœurs, de la mémoire et une NI.

Ce projet de recherche concerne l'ensemble des systèmes que nous utilisons aujourd'hui. De nos jours, nos systèmes reposent sur des noyaux ne cessant de grandir et grossir en fonctionnalités non nécessaires.

L'essence même du micro-kernel est la minimalité, et cela Quark ne l'oublie pas.

Quark se vaudrait comme une solution alternative et adaptée aux matériels modernes au noyau des systèmes d'exploitation d'aujourd'hui.

Aussi, de part sa nature bare metal, il est aisément possible de le porter sur différentes architectures.

Quark n'est pas seulement une solution à un problème d'aujourd'hui. C'est aussi un nouveau ou bien différent mode de pensée.

Plutôt que de construire par dessus et avec des briques déjà existantes, repensons à ce que nous utilisons et limitons nous au nécessaire.

Non seulement cela permet de minimiser ce que l'on produit mais on a aussi une meilleure connaissance de ce qu'on produit.