

BFH projectproposal demo

Das ist ein Teaser auf dem Titelblatt. Inveniat odis vid quist eos ut odicidi psandaest, omnis ex et re laborep eribusamet es ulluptaquia suntur se nihic in eum dero eossit, nihil imaximi llatus reptat.

Advisor	Prof. Dr. S. Smart	Project start	24. Dezember 2000
Co-advisor	Dr. M. Smart	Pre-study submission	24. Dezember 2000
Project partner	COMPANY NAME	Report submission	24. Dezember 2000
Expert	EXPERT NAME	Presentation	Prüfungs/Präsentationsdatum

Projektbeschreibung

Es sollen Testverfahren ausgearbeitet und anhand einer konkreten Anwendung überprüft werden, um die Echtzeitfähigkeit eines Linux basierten Embedded Systems zu charakterisieren[1]. Zur Realisierung der Echtzeitfähigkeit im Linux Kernel wurden verschiedene Echtzeit-Patches entwickelt. Seit 2020 ist der RT Patch in der Kernel-Mainline. Weiter soll untersucht werden, ob und wann es sinnvoll ist ein Embedded Linux System mit einem Echtzeitbetriebssystem zu ergänzen.

Projektziele

- In Betrieb nehmen der STM32MP1 basierten Entwicklungsplattform.
- Testkriterien für die Charakterisierung festlegen.
- Schnittstelle zur konkreten Testanwendung festlegen und umsetzen.
- Linux System mit RT Patch und einer Echtzeitanwendung realisieren.

References

- [1] Leslie Lamport, *TeX: a document preparation system*, Addison Wesley, Massachusetts, 2nd edition, 1994.

