

Modul USB FM rádia

USB FM Radio Modul

Tuto stránku nahradíte v tištěné verzi práce oficiálním zadáním Vaší diplomové či bakalářské práce.

Souhlasím se zveřejněním této bakalářské práce dle požadavků čl. 26, odst. 9 *Studijního a zkušebního řádu pro studium v bakalářských programech VŠB-TU Ostrava*.

V Ostravě 1. dubna 2016

.....

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně. Uvedl jsem všechny literární prameny a publikace, ze kterých jsem čerpal.

V Ostravě 1. dubna 2016

.....

Rád bych na tomto místě poděkoval všem, kteří mi s prací pomohli, protože bez nich by tato práce nevznikla. (Uprav)

Abstrakt

Cílem této práce je navrhnout USB FM přijímač, který bude v operačním systému reprezentován jako zvuková karta. Tento přijímač bude obsahovat dva tunery, první tuner se bude využívat na přehrávání rádia a druhý tuner jako pomocný pro prohledávání rádiových frekvencí.

Toto bylo realizováno pomocí dvojice tunerů Si.... . Rozhraní mezi tunery a počítačem realizuje MCU PIC32MX250F128B. Knihovna byla napsána v jazyku C s pomocí knihovny libusb. Demonstrační aplikace v C++ s využitím QT frameworku.

Klíčová slova: FM rádio, USB, RDS, QT

Abstract

This is English abstract. This is English abstract. This is English abstract. This is English abstract. This is English abstract. This is English abstract.

Keywords: USB FM Radio Modul

Seznam použitých zkratek a symbolů

MCU	– Microcontroller unit
I ² C	– Inter-Integrated Circuit
I ² S	– Integrated Interchip Sound
USB	– Universal Serial Bus
PCM	– Pulse-code modulation

Obsah

1	Úvod	5
2	Závěr	6
3	Reference	7
	Přílohy	7
A	Grafy a měření	8

Seznam tabulek

Seznam obrázků

Seznam výpisů zdrojového kódu

1 Úvod

Tento text je ukázkou sazby diplomové práce v \LaTeX u pomocí třídy dokumentů `diploma`. Pochopitelně text není skutečnou diplomovou prací, ale jen ukázkou použití implementovaných maker v praxi. V kapitole ?? jsou ukázky použití různých maker a prostředí. V kapitole 2 bude „jako závěr“. Zároveň tato kapitola slouží jako ukázka generování křížových odkazů v \LaTeX u.

2 Závěr

Tak doufám, že Vám tato ukázka k něčemu byla. Další informace najdete v publikacích

Bc. Pavel Kovář

3 Reference

- [1] Goossens, Michel, *The L^AT_EX companion*, New York: Addison, 1994.
- [2] Lamport, Leslie, *L^AT_EX: a document preparation system: user's guide and reference manual*, New York: Addison-Wesley Pub. Co., 1994.

A Grafy a měření

Tohle je příloha k práci. Většinou se sem dávají grafy, tabulky, které by vzhledem ke svému počtu překážely v textu diplomky. (Upravit)