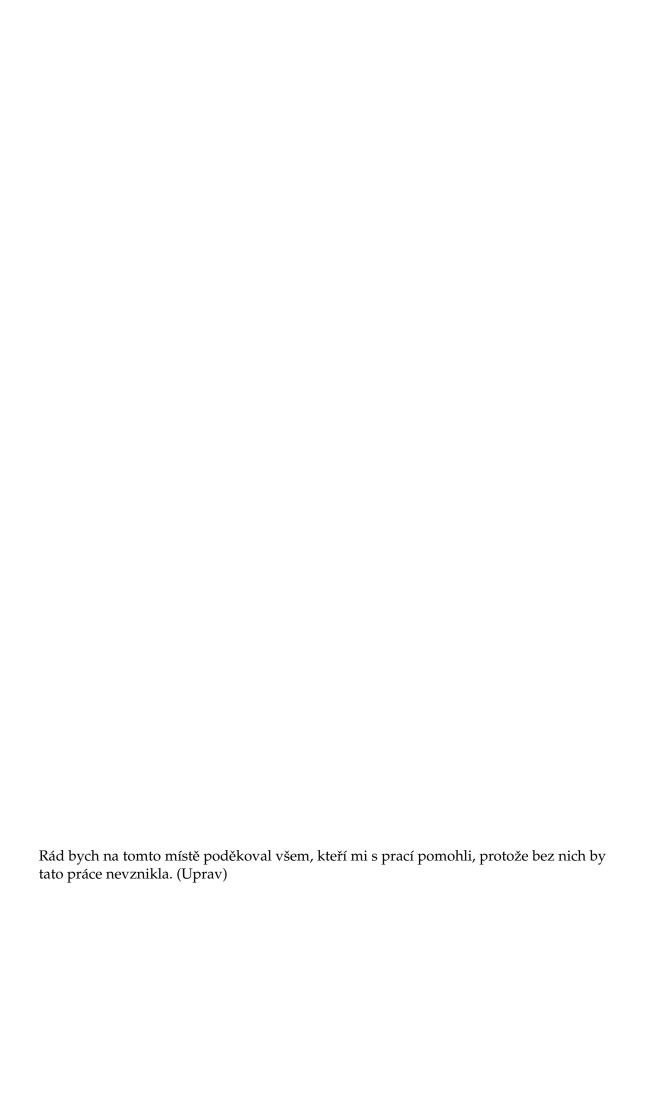
## Modul USB FM rádia USB FM Radio Modul

2015 Bc. Pavel Kovář

# 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 <i>Studijního</i> 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		



#### **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.

Keywords: USB FM Radio Modul

#### Seznam použitých zkratek a symbolů

MCU – Microcontroller unit I<sup>2</sup>C – Inter-Integrated Circuit I<sup>2</sup>S – Integrated Interchip Sound

USB – Universal Serial Bus PCM – Pulse-code modulation

### Obsah

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

#### Seznam tabulek

#### Seznam obrázků

Seznam výpisů zdrojového kódu

### 1 Úvod

Tento text je ukázkou sazby diplomové práce v La 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 La prostředí.

#### 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 LaTeX companion, New York: Addison, 1994.
- [2] Lamport, Leslie, *Lambort Etels: 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)