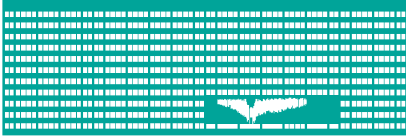




VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA



VSB TECHNICAL
UNIVERSITY
OF OSTRAVA



www.vsb.cz



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Lecture No. 4

MS

doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D.

Tel.: 59 732 4119, 59 699 4119.

E-mail: jaromir.skuta@vsb.cz

Room: H 303



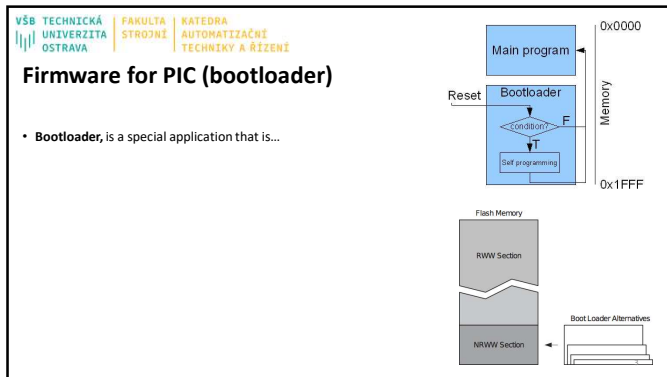
VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

What will you know?

- Firmware for PIC (bootloader)
- ...



Programming single-chip computers

• Programming in assembler

• ...

PIC programming environment

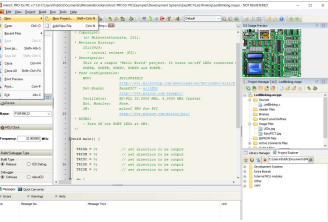
• Standard menu

VŠB
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Creating a project for PIC in MikroE



- Opening a new project

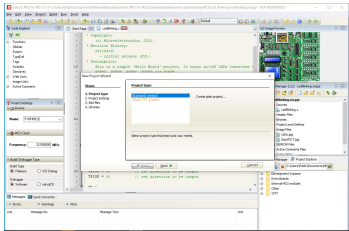
6

VŠB
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Creating a project for PIC in MikroE



- Opening a new project

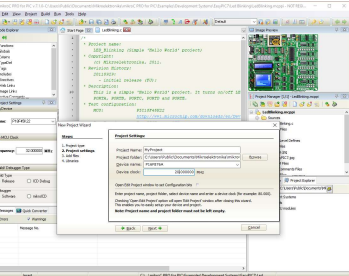
7

VŠB
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Creating a project for PIC in MikroE



- Opening a new project

8

VŠB
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Creating a project for PIC in MikroE

- Opening a new project

9

VŠB
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Creating a project for PIC in MikroE

- Opening a new project

10

VŠB
TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
STROJNÍ

KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Creating a project for PIC in MikroE

- Opening a new project

11

What did you learn?

- Firmware for PIC (bootloader)
- PIC programming environment
- Creating a project for PIC in MikroE
- Test application for PIC (Discrete Input/Output)
- Protocol for PIC to RS 485
- Analog inputs
- PWM outputs
- Reviving the application
- Core application download files.

12

Thank you for your attention

13
