

## ■ Můj první dokument

Zkouším napsat první text v T<sub>E</sub>Xu. Tento odstavec musí být tak dlouhý, aby bylo vidět, že se rozlomil aspoň na dva řádky.

Jednotlivé odstavce oddělujeme od sebe prázdným řádkem. Prázdnými řádky vůbec nešetříme, protože zvyšují přehlednost zdrojového textu. Vyzkoušíme si nyní několik věcí.

```
java
public \bf class InputFile {
    Logger logger = Logger.getLogger("InputFile");
    final static Charset ENCODING = StandardCharsets.UTF_8;

    private String fileName = "";
    private Path path;
    private BufferedReader reader = null;
    private boolean end = false;

    public InputFile(String fileName) throws IOException {
        logger.debug("Openning file in constructor...");
        this.fileName = fileName;
        this.path = Paths.get(this.fileName);
        reader = Files.newBufferedReader(path, ENCODING);
    }

    /**
     * Read one line from file.
     *
     * @return String filled with one line.
     */
    public String readLine() {
        logger.debug("Reading line. End=" + end);
        String line = null;

        try {
```

```

        if (!end) {
            line = reader.readLine();
        }
    } catch (IOException e) {
        logger.error("Could not read line. " + e);
        e.printStackTrace();
    }

    if(line == null) {
        end = true;
    }

    return line;
}
}

```

- 1 Budeme používat české „uvozovky“, které se liší od „anglických“. Uvědomíme si, že použití „těchto znaků“ je úplně špatně!
- 2 Je rozdíl mezi spojovníkem (je-li), pomlčkou ve větě – a dlouhou pomlčkou—ta se používá v anglických dokumentech.
- 3 Předpokládáme, že každý dokáže rozeznat 1 (jedničku) od l (písmene el) a 0 (nulu) od O (písmene O).
- 4 Zkusíme přepnout do **polotučného písma**, nebo do *kurzívy*. Také vyzkoušíme strojopis.
- 5 Všimneme si, že ve slovech grafika, firma, apod. se písmena f a i automaticky proměnila v jediný znak fi (srovnáme to s nesprávným fi).
- 6 Mezery mezi písmeny jsou automaticky vyrovnávány podle tvaru písmen. Ve slově „Tento“ je například písmeno e těsněji přisazeno k písmenu T, aby se mezery mezi písmeny opticky jevíly stejnoměrné.
- 7 Vypravíme se na malou exkurzi do matematiky:  $a^2 + b^2 = c^2$ . Zjistíme, že číslo -1 je zde napsáno špatně (prokletý spojovník), zatímco správně má být −1.
- 8 Protože % uvozuje komentář a \$ přepíná do matematické sazby, musíme před ně napsat zpětné lomítko, chceme-li je dostat do dokumentu.

## ■ Závěr

To by pro začátek stačilo. Příkazem `\bye` ukončíme své pokusy.