

Programy systému COMMAN.

Comman vznikl v roce 1999 jako servisní program pro účely experimentování, ladění a nastavování zařízení, komunikujících přes sériový COM port.

Vznikl z potřeby realizovat v prostředí windows možnosti, které obsahoval DOSovský program TSET. Jsou to možnosti terminálu a menu pro nastavování a práci s modemy. Dále je to možnost zachytávat a ukládat data přijatá na sériovém portu do souborů a možnost datového propojení dvou sériových portů.

Možnosti programu TSET jsem přenesl do programu COMMAN následujícím způsobem:

Dávkové menu pro vysílání řetězců jsem realizoval jako **Ovládací panel**, který je realizován jako panel tlačítek. Tato tlačítka mohou vysílat dávku nejen na stisknutí, ale také například v určitých intervalech, nebo jako reakci na jiná přijatá data.

Ukládání zachycených dat ze *sériového portu* do *souboru* a propojování sériových portů jsem vyřešil zavedením obecného **Zdrojového a Cílového** rozhraní. Ve zdrojovém a cílovém rozhraní se potom vybere, jestli budou nová data pořizována zachytáváním ze sériového portu nebo monitorováním souboru a odesílána na sériový port nebo přidávána do souboru. Takto lze rozhraní libovolně propojovat a aplikovat na toto propojení další možnosti jako datové konverze a filtry.

Terminálové zdrojové rozhraní jsem rozdělil na dvě části, **vysílač a přijímač**. Ve vysílači jsem k možnosti vysílat jednotlivé znaky přidal možnost vysílat řádky jako souvislé řetězce až na stisknutí enteru, nebo vysílat bloky vybraných dat. Přijímač může ukazovat i nezobrazitelné znaky, různé znakové sady a pod.

Postupně jsem možnosti programu COMMAN vylepšoval několika směry:

Rozhraní Zdroj a Cíl jsem rozdělil na část společnou a speciální a využil dědičnosti. Společnou část řeší vlastnosti předka a speciální část specifickou pro konkrétní rozhraní řeší vlastnosti potomků. Potom jsem k sériovému portu a souborovému rozhraní přidal **další rozhraní** jako je komunikace přes *ethernet (TCP-IP)*, *OLE (Excel)* a *paralelní port*.

Ovládací panely jsem také rozdělil na část společnou a speciální a využil dědičnosti. Společná část řeší konfigurace a napojení na zdroje a cíle a potomek řeší specifickou komunikaci a uživatelské rozhraní. Pak jsem postupně přidával k panelu tlačítek další ovládací panely jako **MobilCom**, **Spojovatelku**, **DataLoad**.

Formuláře Ovládacích panelů, Zdrojů ani Cílů nemusí být přilinkovány do hlavního exe. Z hlavního projektu COMMAN lze tedy slinkovat různé dílčí podprojekty a menší exe jako samostatné nezávislé programy. **Okno Ovládacího panelu** v programu Comman se takto může stát **samostatným programem**, využívajícím odladěné komunikační jednotky a instalační „wizard“ programu Comman.

K programu jsem vytvořil také **sestavovač instalačních balíčků**, kde se dá vybrat příslušný hlavní program, jeho výchozí nastavení, jazyk, další připravená nastavení, příslušná nápověda atd.

Všechny projekty systému COMMAN včetně sestavovače, instalátoru a dílčích programů jsou **spojeny do skupiny projektů** a jdou překládat a ladit současně.

Programy systému COMMAN na trhu:

Na systému COMMAN jsem pracoval v době spolupráce s Ing. Jiřím Zíkou a následně společností ALL.COM software s.r.o. Spolupracoval jsem s nimi na vývoji programu ALLWIN. Společnost ALL.COM mi během spolupráce platila podíl ze zisku z prodaných programů ALLWIN za uplynulé období. V období práce na COMMANu byla spolupráce na základě ústních dohod.

Programem Comman se dá použít pro stahování tarifikačních dat z telefonních ústředěn. Bývá použit v situacích, kde program ALLWIN sám stáhnout data nedokáže. Po dohodě s Ing. Zíkou a společností ALL.COM byl tedy Comman prodáván jako program spolupracující s programem ALLWIN a pod hlavičkou firmy ALL.COM.

V roce 2006 byl systém programů COMMAN a další programy předmětem sporu o rozsah a výkon autorských práv k programům, které vznikly za doby spolupráce mezi mnou a společností ALL.COM software s.r.o. Spor **nebyl** uzavřen jasnou písemnou dohodou.

Firma ALL.COM potom doplnila svoji nabídku o program ALLGET, který začala nabízet místo programu Comman. Program Comman si však ponechala ve své nabídce a prezentuje se jako „autor“ tohoto programu. Firma ALL.COM má zdrojové kódy programu systému COMMAN z roku 2004.

Praktické použití:

Systém COMMAN vznikl v období, kdy jsem se specializoval pouze na programátorskou práci a k požadavkům zákazníků jsem se dostal spíše zprostředkovaně. Programy mají spoustu možností a nastavení. Výchozí program vznikl jako servisní nástroj.

- Vhodné použití programu je například pro servisní a experimentální účely. Sám ho takto stále velmi často používám.
- Dále jako surovina pro vznik jiných programů, viz vznik programu SMS_Mail.
- Dále lze nasadit v různých speciálních situacích po konzultaci a zaškolení obsluhy. Příklady tohoto použití jsou stahování tarifikačních dat z telefonních ústředěn nebo sběr naměřených hodnot z fermentorů na VŠCHT.

Co mohu k systému COMMAN nabídnout:

- Technickou podporu.
- Konzultace, zaškolení obsluhy, předvedení a vyzkoušení v dané situaci.
- Zaslání programu k otestování.
- Speciální úpravy programu.
- Atd...