

Editace dat pro aplikace

Petr Novák (Ing., Ph.D.) / 2024-11-01

PnSwHwPro@gmail.com / PnSwHwPro@seznam.cz / novakpe@cvut.cz

Obsah

1	Úvod.....	1
2	Princip úpravy data přímo na zařízení	1
3	Název dat	2
3.1	Práce se soubory na Microsoft/Windows.....	3
3.2	Práce se soubory na Google/Android	3

1 Úvod

Tento dokument popisuje postup editace a tvorby vlastních dat do aplikace. Zde je uveden pouze popis, jak zacházet s adresáři / ZIP soubory a soubory nacházejícími se v adresáři / ZIP souboru. Vlastní formát dat je však již závislý na konkrétní aplikaci a je uveden v popisu příslušné aplikace.

2 Princip úpravy data přímo na zařízení

Data stahovaná z WWW jsou vždy ve formě ZIP souboru / balíku obsahujícího vše potřebné v jednom jediném balíku (ZIP souboru). Mohou to být TXT / XML soubory, obrázky v PNG, zvuky v MP3 atd. Tyto ZIP soubory jsou však v podstatě pouze zabalené adresáře a uvnitř tedy obsahují libovolný počet souborů (textové, obrázky, zvuky, ...). Tento styl je mnohem výhodnější než stahovat jednotlivé soubory samostatně (může jich být skutečně mnoho). ZIP soubor lze rovněž velmi snadno chránit heslem a tím jej adresovat pouze požadovaným cílovým uživatelům. ZIP soubor není naopak, nikterak vhodný pro tvorbu a ladění vlastních dat do aplikace.

Samozřejmě i přímo na počítači lze upravit / vytvořit vlastní data. Dále jsou uvedeny příklady postupů pro některé operační systémy. Ve správě dat (většinou v nastavení aplikace) jsou dostupné tyto celkem užitečné funkce a to jako tlačítka:



Zip-Out – Vybraný ZIP soubor se rozbalí jako pod-adresář v místě, kde je původní ZIP soubor.

Zip-In – Vybraný pod-adresář se zabalí do ZIP souboru v místě, kde je původní pod-adresář.

Umístění – Zobrazí adresář s (lokálním) umístěním dat.

Odstranit – Odstraní ZIP soubor / pod-adresář z datového umístění.

Tyto schopnosti mohou velmi pomoci s editací / tvorbou vlastních dat do aplikace. V naprosté většině případů není dobré vytvářet data do aplikace zcela tzv. od nuly. Nejlepší řešení je použít nějaké již existující data (nejvíce se podobající nově požadovaným) a ty náležitě upravit. Doporučený postup je následující:

- Pomocí **Zip-Out** rozbalit vzorový balík (ZIP soubor) s daty. Tím vznikne pod-adresář obsahující všechny soubory z původního balíku (ZIP souboru). Samozřejmě bude vytvořena kopie (lze ji tedy kdykoli vymazat a začít znova).
- Pomocí **Umístění** otevřít adresář obsahující vytvořený / rozbalený pod-adresář.
- Přejmenovat vzniklý pod-adresář podle vlastních požadavků (název musí splňovat požadované náležitosti). Tím vznikne vlastní konfigurace úlohy, jako úplná kopie (nějaké již existující).
- Změnit / upravit / vymazat / přidat soubory v takto nově vytvořené konfiguraci. Na Microsoft/Windows, nebo Gogle/Android je nutno použít libovolný čistě textový editor jako je Poznámkový blok (případně editor z některých souborových správců jako jsou FreeCommander / TotalComander / ...) V žádném případě nepoužívat Word / WordPad a podobné sofistikované editory.
- Vytvářená / editovaná data lze kdykoli ověřovat přímo v aplikaci, a to přepnutím se do stránky pro nastavení a pak zpět do (činnosti) aplikace.
- Po ukončení vytváření / editaci pomocí **Zip-In** tento pracovní adresář zabalit do balíku (ZIP souboru).
- Původní / pracovní pod-adresář vymazat, například pomocí **Odstranit** ve správě dat.
- Nyní jej lze i v případě potřeby vložit na WWW pro stažení jinými uživateli. Postup vložení dat na WWW je popsán j jiném samostatném dokumentu.

Poznámky:

A) Pokud je na lokálním počítači obsažen ZIP soubor a pod-adresář se stejným názvem vzniklý například rozbalením ZIP balíku (samozřejmě pouze samotný název bez přípony u ZIP souboru), tak adresář (tedy jakoby rozbalený ZIP soubor) má přednost před současně existujícím (zabaleným) ZIP souborem, i když mají stejný název. Toto je velmi vhodné z důvodu tvorby úpravy dat. Velmi se však doporučuje adresář po rozbalení ZIP souboru přejmenovat, aby jeho název byl odlišný od původního ZIP souboru.

3 Název dat

Název pod-adresáře s daty nebo ZIP souboru obsahujícího data musí splňovat následující formát:

Název [Pub=vydavatel][Ver=Vxx.xx.xxx][Lng=CZ]	pro název adresáře
Název [Pub=vydavatel][Ver=Vxx.xx.xxx][Lng=CZ].zip	pro název ZIP souboru

- Začínat názvem neobsahujícím hranaté závorky. Název je povinný.
- Obsahovat vydavatele (Publisher) dat stylem „[Pub=PnSwHwPro]“. Vydavatel je textový název, ideálně zkratka.
- Obsahovat verzi (Version) dat stylem „[Ver=V01.00.000]“. Forma verze je v následujícím tvaru Vaa.bb.ccc (stručně uvedeno):
 - o aa – Hlavní verze (dvoumístné zvyšující se číslo, začínající 01). Představuje hlavní změny nebo hlavní přidané schopnosti.
 - o bb – Vedlejší verze (dvoumístné zvyšující se číslo, začínající 00). Představuje doplňkové změny nebo menší přidané schopnosti.
 - o ccc – aktualizace (trojmístné zvyšující se číslo, začínající 000). Představuje zejména opravy chyb, nebo doplnění nějaké schopnosti / činnosti.
- Obsahovat jazyk dat, například [Lng=CZ]

Reálné příklady mohou být následující:

Vychozi Typ1 [Pub=PnSwHwPro][Ver=V01.00.000][Lng=CZ]

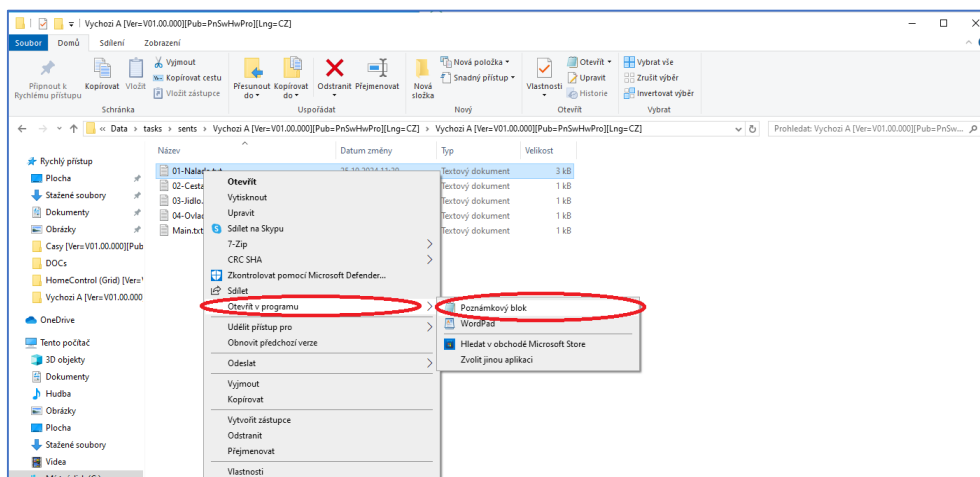
Vychozi Typ2 [Pub=PnSwHwPro][Ver=V01.02.003][Lng=CZ]

Poznámky pro názvy:

- Názvy souborů by neměly obsahovat háčky a čárky.
- Název dat (adresář / ZIP) nemusí nutně obsahovat typ dat, například „klávesnice“ nebo „věty“. Aplikace vždy stahuje pouze ZIP soubory (nebo zobrazuje názvy adresářů) pouze odpovídající k příslušnému režimu aplikace. Nikdy se tedy nezobrazují současně názvy ZIP souborů / adresářů pro více režimů současně.

3.1 Práce se soubory na Microsoft/Windows

V prostředí Microsoft/Windows je při použití **Umístění** zobrazen standardní souborový průzkumník a v něm seznam dostupných ZIP souborů a pod-adresářů. V případě pod-adresáře stačí již vlézt do jeho obsahu (dvoj-klikem) a zobrazí se seznam v něm umístěných souborů. Pro editaci textových souborů (TXT / XML / ...) stačí použít pravé tlačítko myši a vybrat činnost **Otevřít v programu** a poté zvolit **Poznámkový blok**.



- Pozor na skutečnost, že po změně dat je nutno (nová) data opět do aplikace načíst. Nejjednodušší možnost aktualizovat data v aplikaci, je vstoupit do nastavení aplikace a zase jej opustit (data v aplikaci se takto aktualizují).

Stejným stylem (pravé tlačítko na soubor) lze jakýkoli soubor z pod-adresáře odstranit. Přidat soubor do pod-adresáře lze jeho přetažením, například z jiného souborového průzkumníka, do tohoto. Případně požadovaný soubor přenést pomocí **Kopírovat** a **Vložit**.

3.2 Práce se soubory na Google/Android

Zde se naskýtají dvě možnosti (pouze stručně):

- A) Připojit zařízení s Google/Android k počítači s Microsoft/Windows. Zobrazit obsah rozbaleného pod-adresáře pomocí souborového průzkumníka v prostředí Microsoft/Windows. Data do aplikace by se měla nacházet v umístění:
- **Interní paměť** (občas označena jako tablet / telefon)
 - **Android** (adresář)
 - **Data** (adresář)
 - Název aplikace (například „com.companyname.mujdruhyhlas“)
 - **Files – Documents – Data – task** (toto již záleží na typu aplikace)
- B) Pokud bude potřeba vytvářet / editovat data do aplikace opravdu přímo v systému Google/Android, tak velmi doporučuji nainstalovat nějaký sofistikovanější správce souborů jako je například TotalCommander a v něm prohlížet / editovat / mazat / přidávat požadované soubory.

Poznámky:

- Pokud se v systému Google/Android (tablet) vytvoří adresář na zařízení, tak většinou (ihned) není zobrazen v souborovém průzkumníku při připojení na Microsoft/Windows (PC). Je potřeba zařízení s Google/Android (tablet) odpojit a opět připojit.