

Návod na použití

Remark Office OMR

Remark Office OMR slouží k naskenování papírových formulářů, dotazníků, testů a jejich převedení do elektronické podoby podle předem definované šablony. Šablona definuje datovou strukturu nově vytvářené datové matice, definuje typ proměnné, název a popis proměnné, popisky hodnot kategorií apod. Software umožňuje také vytvářet elektronické dotazníky ve formátu PDF, které respondenti vyplní a poté odešlou zpět. Program dovoluje načítat data přímo ze skeneru (seznam doporučených skenerů na www.gravic.com) nebo z uložených obrázků různých grafických formátů (jpg, tiff, pcx aj.). Sebraná data mohou být exportována do různých datových formátů (excel, spss, různé databáze) nebo přímo zpracována. Program dále umožňuje tvorbu reportů nad sebranými daty. Seznam statistik a reportů na www.gravic.com.

Systémové požadavky

- Windows 32-bit and 64-bit operating systems: Windows 11, Windows 10, Windows 8,
- Procesor 2GHz a rychlejší
- 2 GB RAM
- 1GB volného prostoru na disku
- monitor s rozlišením 1024x768 nebo vyšším nejméně 32bit barvy

Instalace programu

- Po zakoupení softwaru vám bude vytvořen unikátní odkaz, ze kterého si stáhnete instalátor softwaru
- Instalátor si uložte a zazálohujte pro případné pozdější použití
- Podle zaslaných instrukcí nainstalujte software, během instalace budete požádáni o vložení dvou kódů, seriál number a authentication code, které jste obdrželi spolu s odkazem na stažení softwaru
- Po vložení kódů pokračujte v instalaci podle instrukcí

Nastavení programu

Program není třeba nijak dále nastavovat. Po základní instalaci je možno s ním okamžitě pracovat. Existují další speciální nastavení jako fonty aplikace, umístění souborů (šablony, obrázky), změna nastavení rozpoznávání. Doporučujeme ponechat tato nastavení beze změn. Před případnými změnami se poraďte s dokumentací **Remark Office OMR User's Guide**.

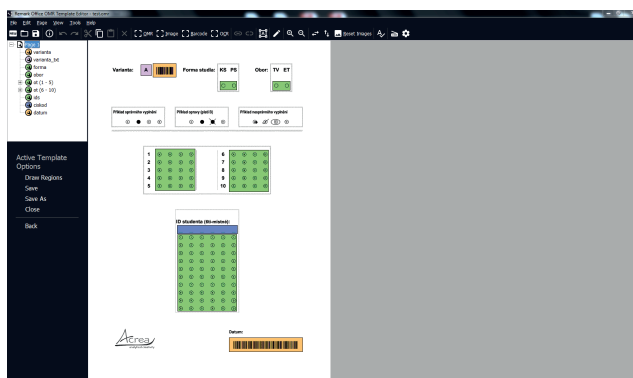
Tvorba šablony dotazníku

Papírový podklad – dotazník, formulář, test – může být vytvořen v libovolném textovém (tabulkovém) editoru, například Word, Excel. Před vytvořením papírové předlohy doporučujeme přečíst si dokumentaci Remark Office OMR User's Guide. Některé standardně používané grafické prvky v papírových formulářích, jako jsou rámečky, podbarvení řádku, různé pozice textu nejsou pro automatické skenování a použití v programu Remark příliš vhodné. Doporučujeme, před tiskem většího množství formulářů, vyplnit několik zkušebních formulářů a vytvořit šablonu pro převod papírového formuláře do strukturovaných elektronických dat. Tím vyzkoušíte vhodnost papírové předlohy a máte možnost provést úpravy dotazníku. Malá úprava (odstranění mřížky nebo její zesvětlení) může šablonu pro skenování výrazně zjednodušit a snížit tak možnost chybného načtení.

Program patří do kategorie OMR (optical markup recognition), to znamená, že rozeznává pozice značek na stránce a převádí je do elektronické podoby podle předem definovaného klíče (šablony). Dále rozeznává čárové kódy a dovoluje načíst strojem tištěný text (OCR). Rukou psané texty lze naskenovat jako obrázky, které je nutno přepsat manuálně nebo lze využít napojení na nástroj Microsoft Computer Vision, který rukou psaná čísla převede do datové matice.

Obr. 1

Remark Office OMR Template Editor. Definice šablony – načtení původního papírového formuláře a definice oblastí pro skenování.

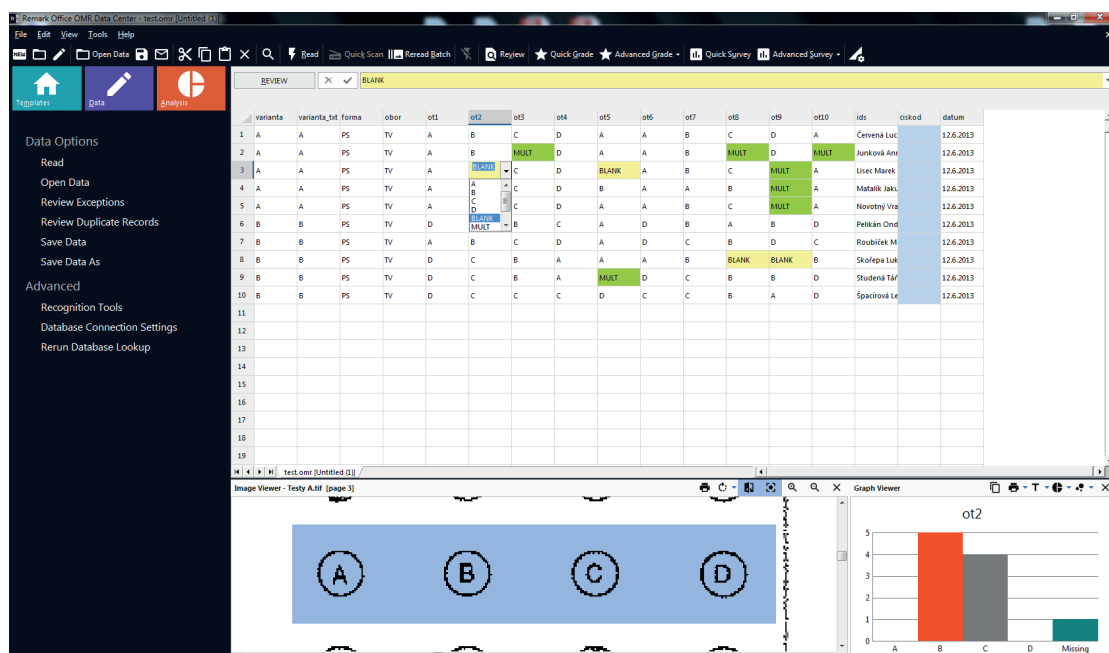


Po definici šablony dotazníku se šablona otevře, čímž načte datovou strukturu, do které bude převádět data z formuláře. Volbou Read Wizard se určí, zda se budou papírové formuláře načítat přímo ze skeneru nebo z uložených obrázků (viz. Obr. 3) Oba způsoby lze dále podrobněji specifikovat. U skeneru např. volba podavače, kvality skenování (dpi - doporučeno 200 dpi, černobílé), použití duplexní jednotky a další. U obrázků se definuje adresář, kde jsou uloženy.

Během nebo po načtení obrázků, ať už ze skeneru nebo z obrázků je možno provádět tzv. review exception – kontrolu importovaného obsahu. Zde se řeší vícenásobné odpovědi na otázky, kde je povolena pouze jedna odpověď, chybějící odpovědi, chyby při načtení, ruční přepsání obsahu textové odpovědi apod. Tuto revizi je možno provádět i ručně přímo v datové matici. Uživatel vidí obsah datové matice, naskenovanou oblast, kterou chce upravovat, případně četnosti jednotlivých odpovědí pro tuto oblast (viz. Obr. 4). Lze nastavit také logická pravidla a následně vymazat nelogická data, aby získané výsledky byly co nejpresnější.

Obr. 2
Podrobnější specifikace oblasti pro skenování – definice dimenzí a orientace (řádky vs. sloupce), definice popisků hodnot, proměnných, další specifikace.

Obr. 3
Read Wizard – nastavení zdroje papírových předloh – skener nebo uložené obrázky.



Obr. 4
Datová matice s možností ruční opravy výjimek s náhledem skenované oblasti.

Po odstranění výjimek, případně doplněním textů z otevřených textových otázek se data mohou uložit v nativním formátu Remark nebo v jiném formátu, vhodném pro další zpracování (např. do formátu SPSS pro sofistikovanější statistické analýzy). Úplný seznam podporovaných formátů najdete na www.gravic.com.

Remark vytváří celou řadu reportů nad definovanými výstupy. Výstupem může být analýza výzkumu (survey) nebo vyhodnocení testu, které se provádí srovnáním odpovědí se správnými odpověďmi. Každá otázka je oceněna příslušnými body za správnou/nesprávnou odpověď. Na závěr jsou body sečteny a podle známkovací stupnice je testu přiřazena výsledná hodnota. Stupnice je uživatelsky nastavitelná s možností bodových nebo procentních intervalů a s označením výsledného hodnocení (prospěl/neprospěl, stupnice 1 – 5 aj.). Výsledky mohou být zobrazeny v různých reportech – individuální, souhrnný, komparační. Reporty se dají dále exportovat do formátů pdf, html, excel, word.