

Tangram Services v. 21

Inštalácia a konfigurácia

Obsah

Na čo slúži Tangram Services.....	2
Organizácia podadresárov so súbormi pre Tangram Services.....	2
Inštalácia Tangram Services.....	3
Manuálne.....	3
Automatická inštalácia.....	4
Aktualizácia Tangram services.....	4
Manuálna aktualizácia.....	4
Automatická aktualizácia.....	4
Overenie spustenia inštalovanej služby.....	5
Zoznam API klientov.....	6
Zoznam API klientov pre Collector.....	6
Zoznam API klientov pre ostatné aplikácie.....	6

Na čo slúži Tangram Services

Tangram services je REST-API rozhranie, ktoré slúži na komunikáciu s databázou systému Tangram. Pomocou tohoto rozhrania komunikujú:

- PC kasa
- Objednávkový terminál stravovacieho systému
- Výdajový terminál stravovacieho systému
- E-shop – iba staré verzie, nové verzie cez Tangram Server
- Prenosný dátový terminál s aplikáciou Collector (Android)
- Aplikácia na inventúru majetku (Android)

Organizácia podadresárov so súbormi pre Tangram Services

Súbory, ktoré sa využívajú pri komunikácii s API klientmi sú uložené v hlavnom podadresári

Tangram / Tangram_Services/ FILES /

- *./Files/Advert* – tu sú obrázky pre reklamu na termináloch (obrázky pre šetrič, súbor.jpg, súbor.png)
- *./Files/Collector* – obsahuje podadresáre s definíciou profilov pre prenosné dátové terminály s aplikáciou Collector Android
- *./Files/Custom_Pckasa* – tu sú súbory s aktualizáciami pre zákaznícke tlačové šablóny pre PC kasu
- *./Files/Eshop* – tu sa nachádzajú skripty pre komunikáciu starších verzií (do v.20.02) eshopu s databázou Tangram
- *./Files/Items* – tu sa nachádzajú údaje pre cenníkové položky
 - *./Files/Items/Pictures* – tu sa nachádzajú obrázky cenníkových položiek (do verzie 20.02, v novších sú obrázky uložené ako Dokumenty). POZOR! Názvy súborov aj prípony musia byť napísané malými písmenami!
 - *./Files/Items/Documents* – tu sa nachádzajú súbory s doplnkovými informáciami k tovarom (návod na použitie, schéma a pod.)
 - názov súboru: Kod tovaru_1.txt,pdf,doc, ...
 - názov súboru: Kod tovaru_2.txt,pdf,doc, ...
 - v takomto poradí bude program tangram PC KASA pri predaji otvárať tieto dokumenty
 - aby mohla Pckasa zobrazíť tieto dokumenty, musí byť na kase nainštalované prehliadače použitých formátov dokumentov (napr. prehliadač PDF, DOC, ...)
 - *./Files/Items/Safety instructions* – tu sa súbory s dôležitými informáciami k tovarom, ktoré ponúkne PC kasa tlačíť ihneď po vystavení účtenky
 - názov súboru: Kod tovaru_1.txt,pdf,doc, ... platia rovnaké pravidlá ako pre dokumenty
- *./Files/Pckasa* – tu sú súbory so skriptami pre PC kasu
- *./Files/Update_Food_Order* – tu sú súbory s aktualizáciami pre objednávkový terminál, súbory majú názov *Food_Order_xx_yy.zip* kde xx je číslo major a yy minor verzie.
- *./Files/Update_Food_Canteen* – tu sú súbory s aktualizáciami pre výdajový terminál, súbory majú názov *Food_Canteen_xx_yy.zip* kde xx je číslo major a yy minor verzie.
- *./Files/Update_Pckasa* – tu sú súbory s aktualizáciami pre PC kasu, súbory majú názov *update_pckasa_xx_yy.zip* kde xx je číslo major a yy minor verzie.

Inštalácia Tangram Services

Manuálne

Manuálna inštalácia spočíva v dvoch krokoch:

1. nakopírovaní adresára TangramServices do adresára s ostatnými aplikáciami Tangram EOS štandardne je to adresár C/Tangram/TangramServices
2. registrácii a spustení služby v operačnom systéme MS Windows. Registráciu odporúčame spustiť s právami administrátora pomocou súboru C/Tangram/TangramServices/install.bat.

Po manuálnej inštalácii nastavte konfiguráciu rozhrania – spustíte program
 ../Tangram/TangramServices/wrapper.exe

Port HTTP – ak chcete na komunikáciu využiť protokol HTTP zadajte číslo portu a zaškrtnite voľbu **Povolit'**.

Port HTTPS – ak chcete na komunikáciu využiť protokol HTTPS zadajte číslo portu a zaškrtnite voľbu **Povolit'**.

Môžu byť súčasne povolené obidva protokoly ale nesmú byť na rovnakom porte.

POZOR! Nezabudnite na nastavenia sieťovej infraštruktúry tak, aby bola povolená komunikácia na zadaných portoch

Adresár súborov – miesto, kde sa nachádzajú v určených podadresároch súbory. Štandardne je to podadresár FILES v adresári s nainštalovaným programom Tangram Services ../Tangram/TangramServices/Files.

Podrobný log – ak je zapnutý, program vytvára v podrobné súbory - request logy v adresári s programom, podadresár Log (../Tangram/TangramServices/Log/request*.log).

V oddieli **Databáza** zadajte údaje pre pripojenie služby Tangram services k centrálnej databáze Tangram.

Host – zadajte IP adresu počítača, na ktorom je spustená Oracle databáza (servera).

Service – zadajte názov databázového servisu (SID databázy).

Obidva údaje nájdete v konfigurácii databázového klienta, v adresári s aplikáciami Tangram, štandardne ../Tangram/OracleClient/tnsnames.ora.

Užívateľ – zadajte prihlasovacie meno databázového používateľa, pod ktorým sa bude služba pripájať do databázy. Tento používateľ musí mať nastavené dostatočné prístupové práva, aby mohol čítať a zapisovať údaje.

Heslo – zadajte heslo pre daného databázového používateľa.

Schéma – zadajte názov dátovej schémy.

Po zadaní údajov potvrdte uloženie konfigurácie a ukončte program wrapper.exe.

Otvorte systémový nástroj na správu služieb (Services) a nastavte vo vlastnostiach služby Tangram Services:

- zrušte možnosť *Allow service to interact with desktop*
- zadajte meno a heslo používateľa, pod ktorým sa bude v systéme táto služba spúšťať. Nie je to povinné ale je vhodnejšie použiť konkrétneho systémového (Windows) používateľa s dostatočnými oprávneniami ako ponechať voľbu *Local system account*.
- spustíte službu Tangram services

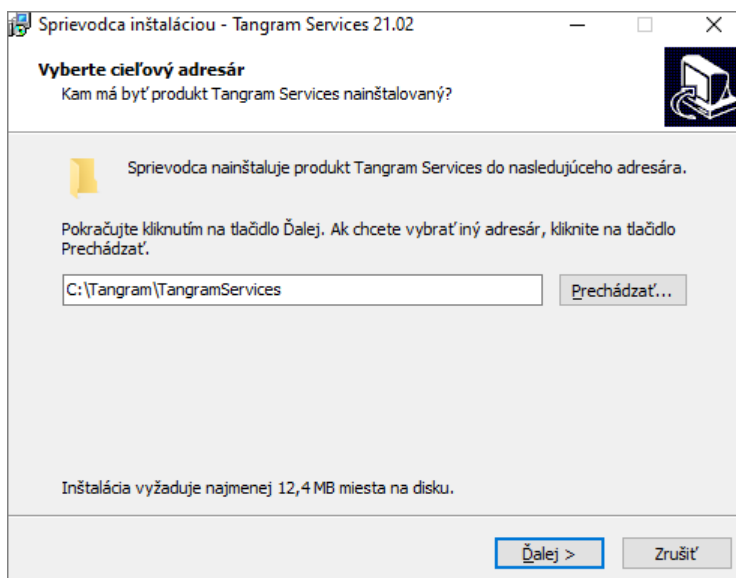
Automatická inštalácia

Automatická inštalácia spočíva v spustení inštalačného programu tangramservices_XX_xx.exe, kde XX sú čísla verzie.

Inštalačný program sa spýta na jazyk inštalácie a na umiestnenie adresára. Po nahratí súborov spustí formulár na konfiguráciu rozhrania. Po zadaní a uložení konfigurácie inštalačný program zaregistruje a spustí službu Tangram services.

POZOR! Ak vám inštalačný program neponúkne nastavenie adresára, znamená to, že program Tangram Services už je na tomto počítači inštalovaný. V takom prípade inštalačný program urobí aktualizáciu nainštalovaného programu.

Ak chcete program nainštalovať do iného adresára, musíte ho najprv odinštalovať zo systému MS Windows cez *Ovládacie panely – Programy a súčasti* alebo *Všetky nastavenia – Aplikácie*.



Aktualizácia Tangram services

Manuálna aktualizácia

Pri manuálnej aktualizácii je potrebné zastaviť službu Tangram services a nahradiť existujúce súbory novými súbormi. Odporúčaný postup:

- zastaviť službu Tangram services
- odzaložovať existujúci adresár
- zmazať všetky súbory okrem config.xml
- nahrať súbory z novej verzie
- nahrať aj podadresáre okrem
 - Files/Eshop/ kde môžu byť používateľské skripty pre eshop a musia zostať bezo zmeny
 - Files/Documents/ kde sú v podadresároch 01-99 uložené dokumenty
- spustiť službu Tangram services

Automatická aktualizácia

Stačí spustiť inštalačný program s novou verziou programu Tangramservices_XX_xx.exe. Program vykoná všetky potrebné operácie.

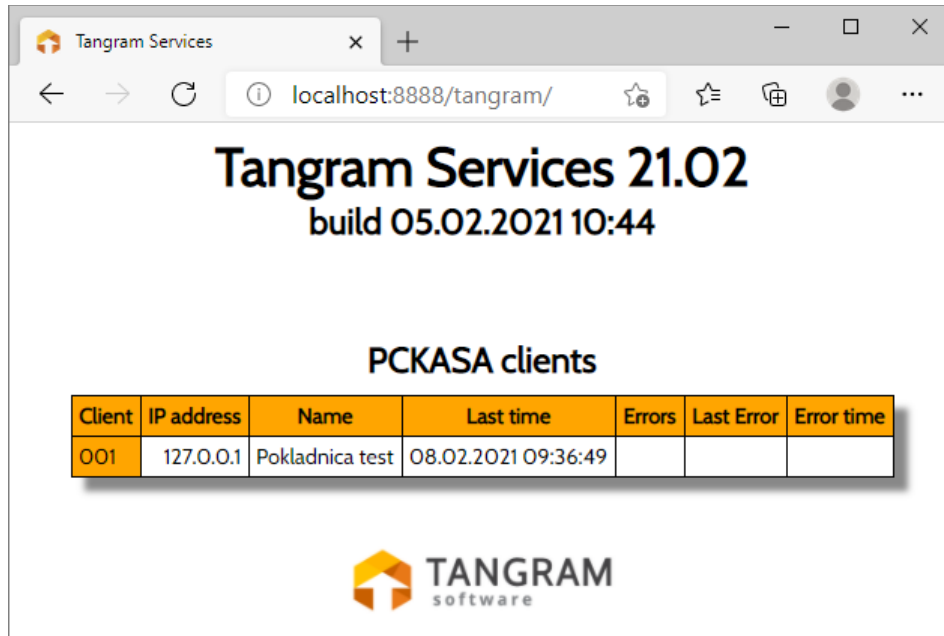
Ak si nie ste istí, či bola existujúca služba inštalovaná programom alebo manuálne, stačí pozrieť v ovládacích paneloch do zoznamu aplikácií/programov. Ak je medzi programami aj Tangram Services, bol program nainštalovaný automaticky inštalačným programom a môžete vykonať automatickú aktualizáciu.

Overenie spustenia inštalovanej služby

Na overenie funkčnosti spustíte na tom istom počítači internetový prehliadač a zadajte adresu localhost alebo 127.0.0.1 a číslo portu, ktoré ste zadali v konfigurácii:

pre protokol http *http://192.168.1.10:8888/tangram*

pre protokol https *https://192.168.1.10:8443/tangram*



Ak je inštalácia v poriadku a komunikačné porty nie sú blokové, v prehliadači sa zobrazí stránka Tangram Services.

Inštalácia viacerých inštancií na jednom počítači

Pri viacnásobnej inštalácii Tangram Services na jednom počítači (napríklad použitie modulu Tangram Dokumenty pre viaceré schémy na jednom serveri) je potrebné pred inštaláciou manuálne upraviť súbor wrapper.conf.

Je to textový súbor, v ktorom je potrebné zadať nové meno pre inštaláciu služby Tangram Services.

```
#*****
# Wrapper Windows NT/2000/XP Service Properties
#*****
# WARNING - Do not modify any of these properties when an application
# using this configuration file has been installed as a service.
# Please uninstall the service before modifying this section. The
# service can then be reinstalled.
```

```
# Name of the service
wrapper.name=Tangram Services pre schemu XX

# Display name of the service
wrapper.displayname=Tangram Services pre schému XX

# Description of the service
wrapper.description=Tangram Services pre schému XX
```

Upravený súbor uložte a spustíte inštaláciu služby. Po inštalácii nastavte konfiguráciu.

Zoznam API klientov

Aby mohol terminál/aplikácia komunikovať so službou Tangram Services, musí byť zadáný v zozname API klientov.

Zoznam API klientov je rozdelený na dve samostatné časti:

- zoznam klientov pre zariadenia COLLECTOR
- zoznam klientov pre všetky ostatné aplikácie

Pre PC kasy nie je potrebné vytvárať klientov.

Zoznam API klientov pre Collector

Spustíte program Tangram EOS a prihlásite sa prídeleným menom a heslom.

Otvorte prehliadač v menu *Systém – API – Zoznam zariadení Collector*.

Pre každý terminál s aplikáciou Tangram Collector vytvorte samostatného klienta. Podrobne sú parametre klienta popísané v príručke k aplikácii Tangram Collector.

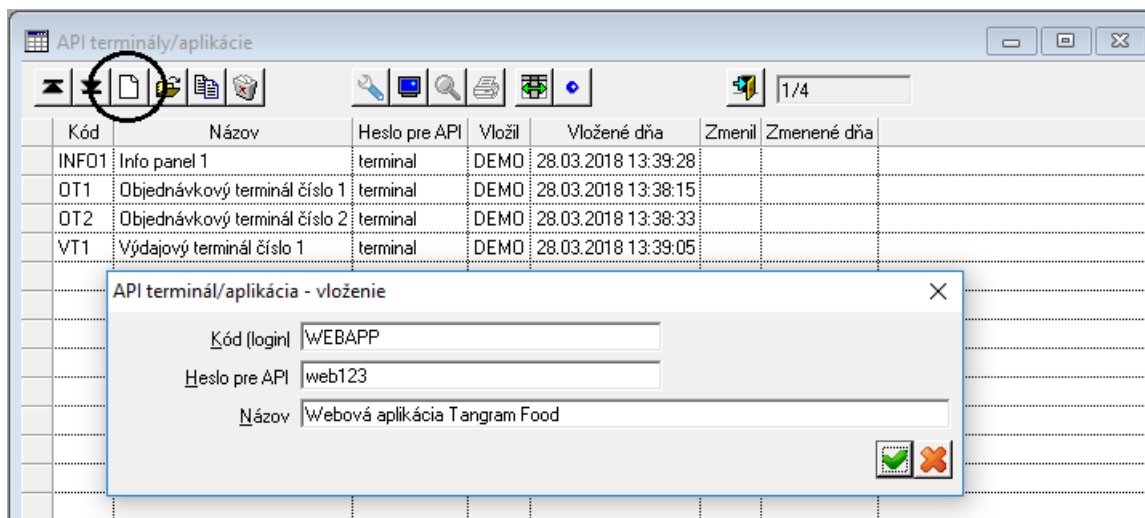
Zoznam API klientov pre ostatné aplikácie

Spustíte program Tangram EOS a prihlásite sa prídeleným menom a heslom.

Otvorte prehliadač v menu *Systém – API – Zoznam API klientov*.

Pre stravovacie terminály môžete zoznam klientov vytvoriť aj v programe Tangram FOOD, menu *Správa jedál – Terminály/aplikácie*.

Pridajte nové zariadenie/aplikáciu kliknutím na ikonu **Pridanie riadka / [Insert]**.



Kód (login) – zadajte kód terminálu/aplikácie, ktorý potom nastavíte v lokálnej konfigurácii príslušného terminálu alebo aplikácie.

Heslo pre API – zadajte heslo, ktorým sa bude toto zariadenie prihlasovať k API. Aj toto heslo potom nastavíte v lokálnej konfigurácii terminálu/aplikácie.

Názov - zadajte popisný názov zariadenia.

Takto postupne vytvorte zoznam používaných stravovacích terminálov. Heslo pre prihlásenie k API môžu mať všetky terminály rovnaké ale kódy musia mať rôzne.

Pre každé zariadenie/aplikáciu je potrebné vytvoriť samostatného klienta, neodporúčame využívať jedného API klienta na komunikáciu pre viacero zariadení/aplikácií.