

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 2, 842 19 Bratislava 4

Používateľská príručka – Klientská aplikácia

Členovia tímu č. 8:

- Bc. Peter Bobovský
- Bc. Michal Kráľ
- Bc. Peter Kučera
- Bc. Marek Mura
- Bc. Miriama Pomffyová
- Bc. Lukáš Račko
- Bc. Michal Slovák

Vedúci: Ing. Martin Konôpka
Akademický rok: 2016/2017

1. Úvod

Klientská aplikácia projektu TRACKS slúži ako prostriedok, pomocou ktorého je možné sťahovať zadané časti repozitárov na základe JobExecutables poskytnutých zo servera. Nutnosť existencie klientskej aplikácie plynie zo skutočnosti, že sťahovať celý repozitár z centralizovaného servera by malo za následok zablokovanie IP adresy servera kvôli vysokému počtu requestov. Preto je táto záťaž rozložená medzi klientské aplikácie, ktoré sťahujú dáta a odosielajú ich na server.

Požiadavky pred inštaláciou

Pre korektné fungovanie klientskej aplikácie je nutné:

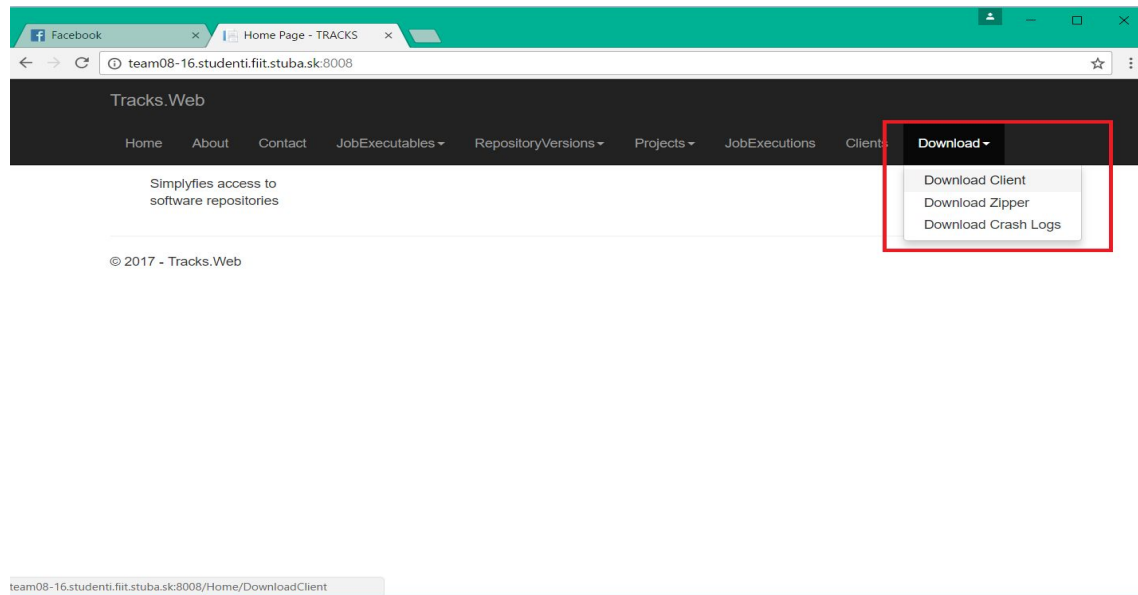
- mať nainštalovaný .NET Framework vo verzii 4.5.2. Nie je potrebné ho explicitne inštalovať, inštalátor aplikácie si sám inštaláciu tejto technológie vypýta.
- mať funkčné pripojenie na internet

2. Inštalácia

Stiahnutie klientskej aplikácie

Klientská aplikácia je dostupná na stiahnutie na stránke projektu

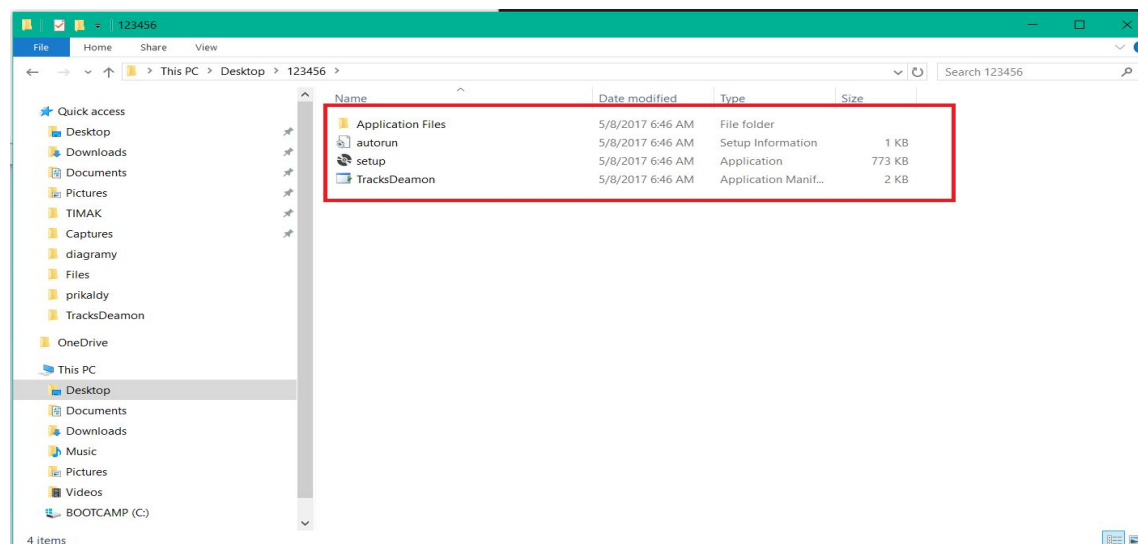
<http://team08-16.studenti.fiit.stuba.sk:8008/>



Obrázok 1: Stránka serveru TRACKS - Stiahnutie klientskej aplikácie

Rozbalenie zip súboru s inštalátorom

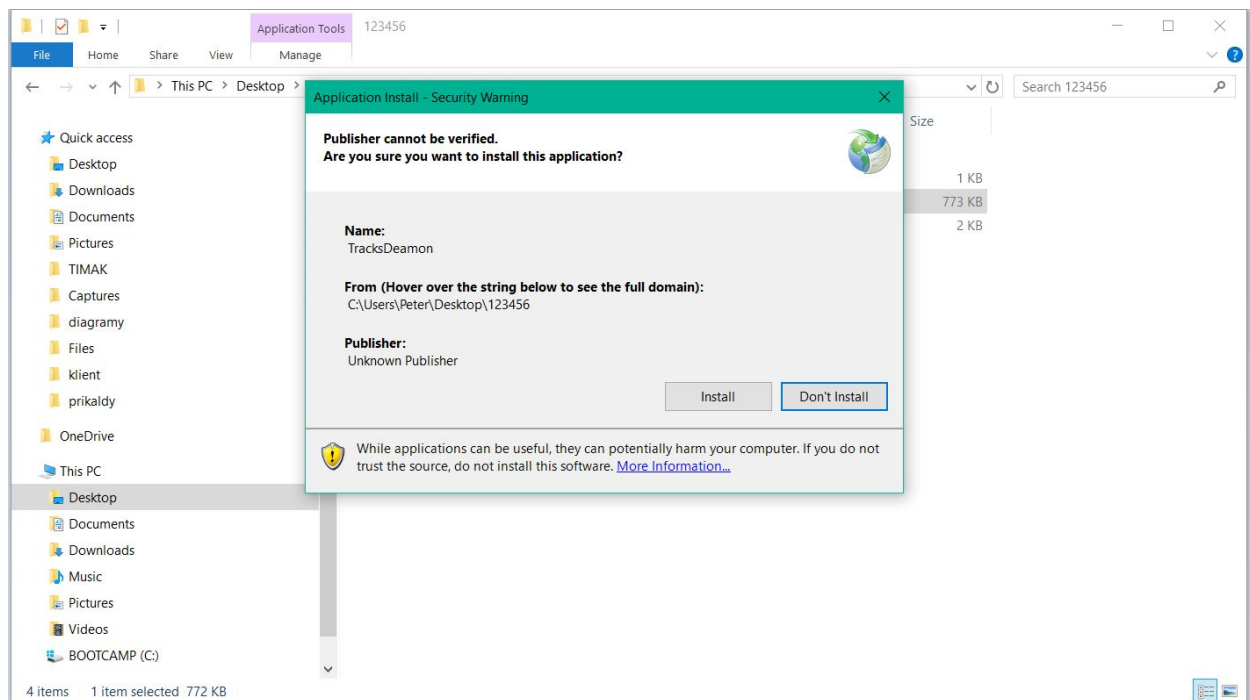
Stiahnutý zip je potrebné rozbaľiť do ľubovoľného priečinka.



Obrázok 2: Rozbalený ZIP súbor obsahujúci súbory pre inštaláciu klientskej aplikácie

Nainštalovanie klientskej aplikácie

Následne je otvorením súboru setup.exe spustená inštalácia.

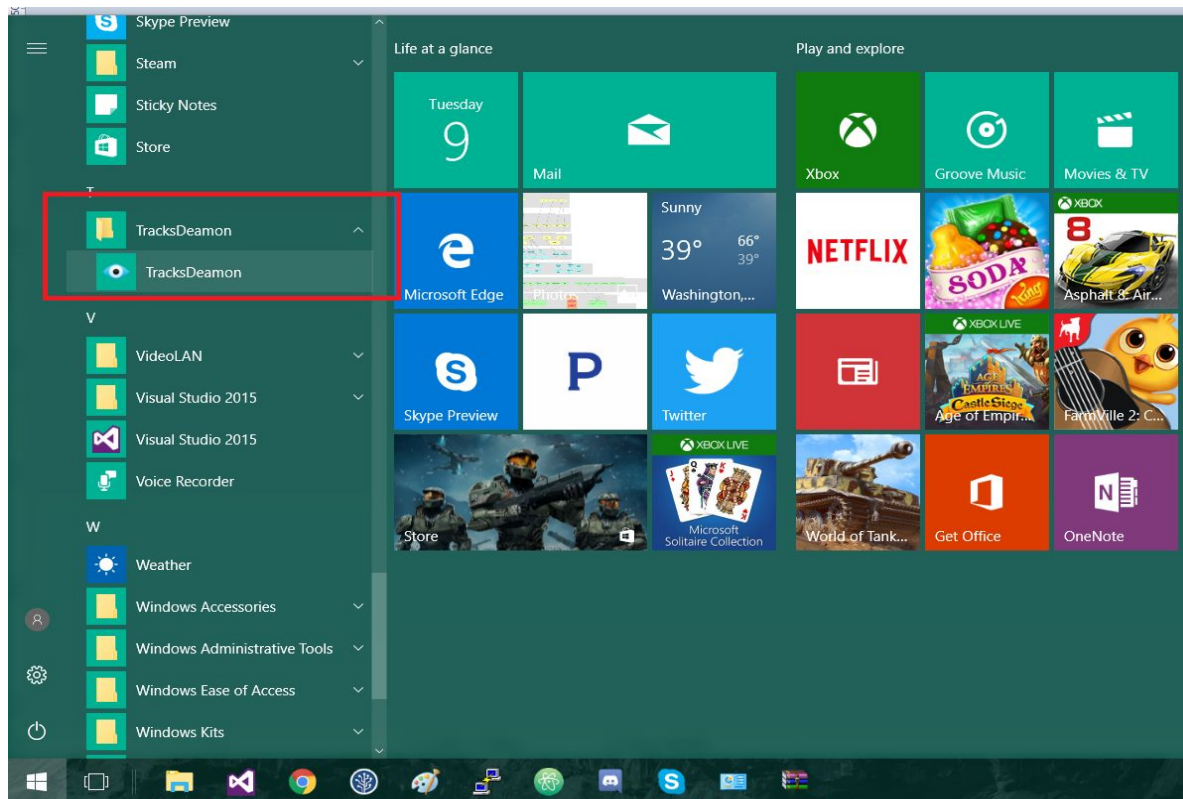


Obrázok 3: Spustenie setup.exe - inštalátora klientskej aplikácie

3. Používanie klientskej aplikácie TracksDeamon

Spustenie aplikácie

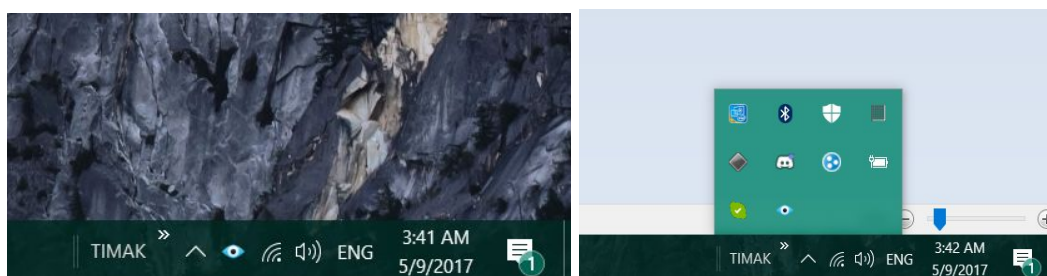
Po nainštalovaní je možné spustiť klientsú aplikáciu z menu Štart.



Obrázok 4: Nainštalovaná klientská aplikácia TracksDeamon sa nachádza v menu štart v rovnomennom priečinku

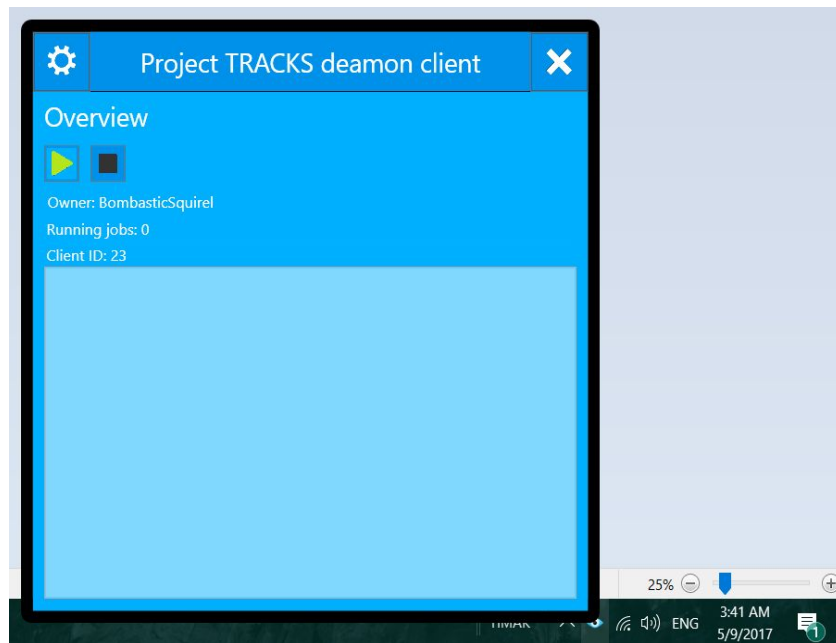
Zobrazenie GUI klientskej aplikácie

V notificačnom paneli sa zobrazí ikona TracksDeamon. V prípade že nie je viditeľná, je potrebné rozkliknúť ponuku všetkých aplikácií v notificačnom paneli, a ikona TracksDeamon sa bude nachádzať v otvorenom menu.



Obrázok 5: Ikona TracksDaemon na notifikačnom paneli

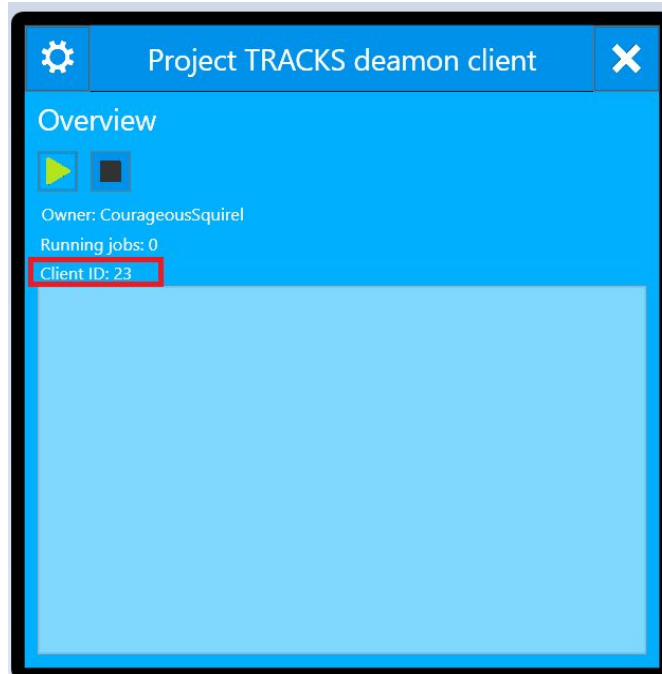
Po kliknutí na ikonu sa otvorí grafické rozhranie klienta.



Obrázok 6: Zobrazené GUI TracksDaemon

Pridelenie ID klienta

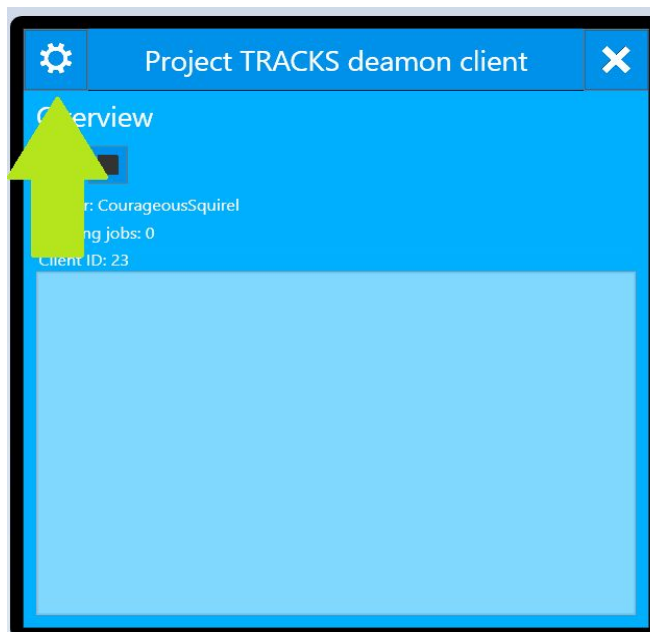
Klient pri štarte odošle request na server, ktorý mu prideli ID. Ak už ID pridelené má, pamätá si ho do budúcich spustení. Ak klient nemá pridelené ID, indikuje to že server nie je online, alebo že počítač na ktorom je klient spustený nie je pripojený na internet.



Obrázok 7: Aplikácia TracksDaemon s prideleným kleind ID

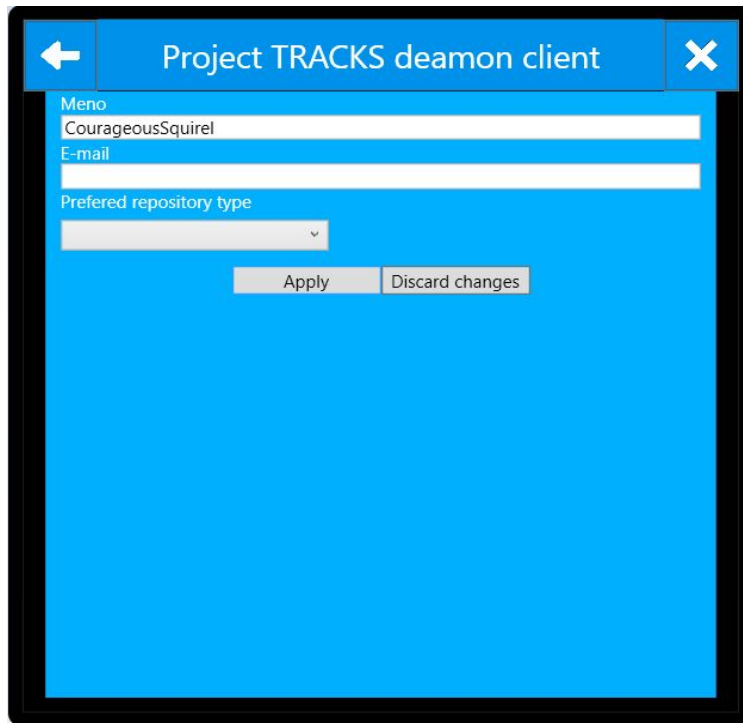
Konfigurácia klientskej aplikácie

Pre otvorenie menu nastavení je potrebné stlačiť tlačidlo s ozubeným kolieskom v ľavom hornom rohu aplikácie.



Obrázok 8: Otvorenie nastavení aplikácie

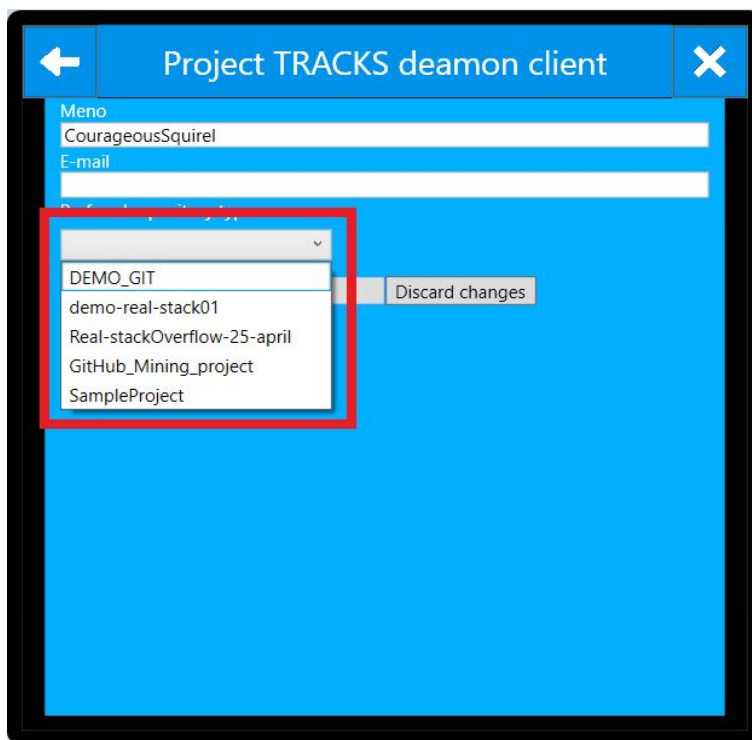
Po stlačení tlačidla sa zobrazia nastavenia aplikácie, ktoré je následne možné upravovať.



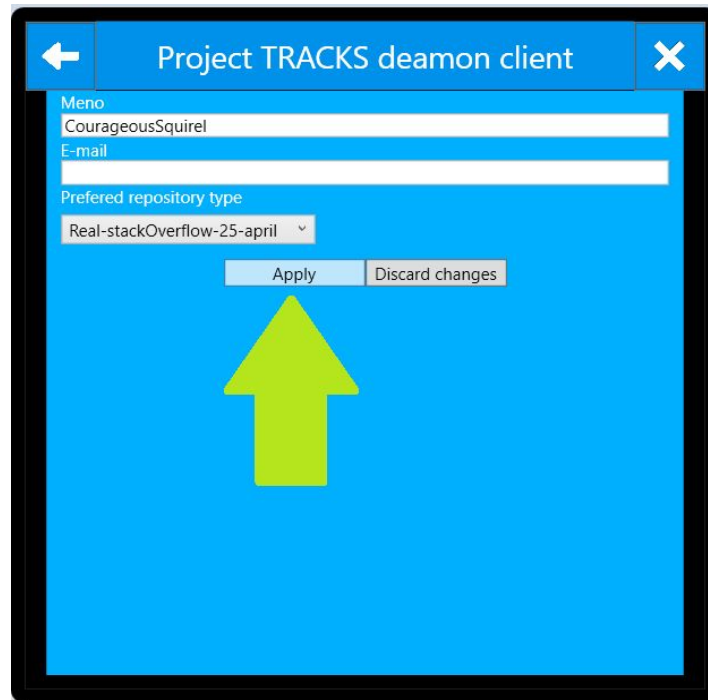
Obrázok 9: Obrazovka nastavení aplikácie

Nastavenie sťahovaného repozitáru

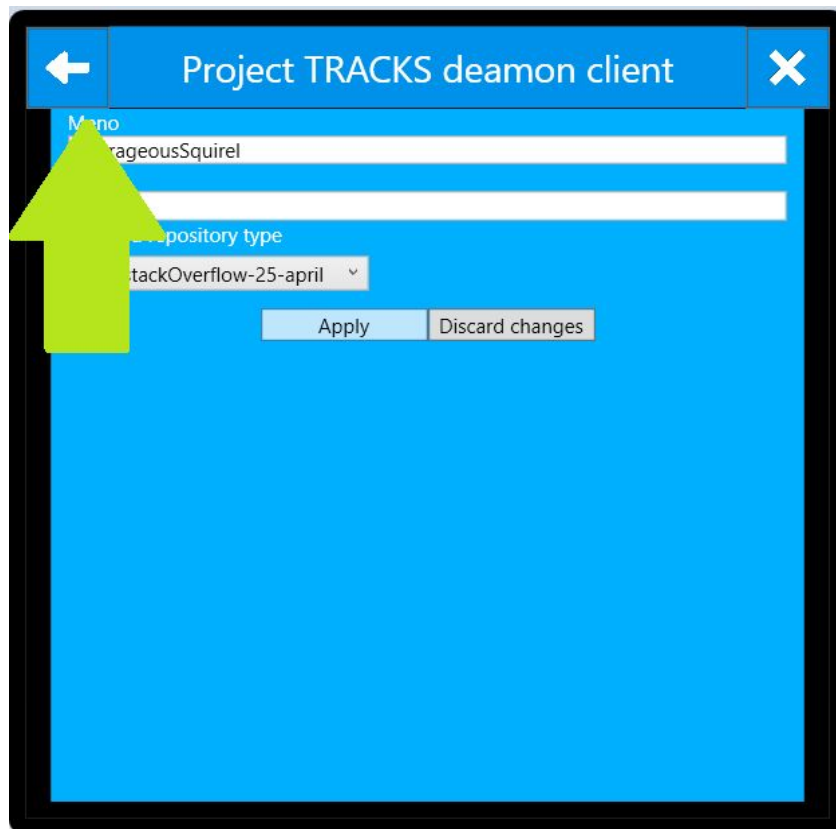
Po kliknutí na combo box Preffered repository type je možné nastaviť preferovaný typ repozitára.



Obrázok 10: Nastavenie sťahovaného projektu



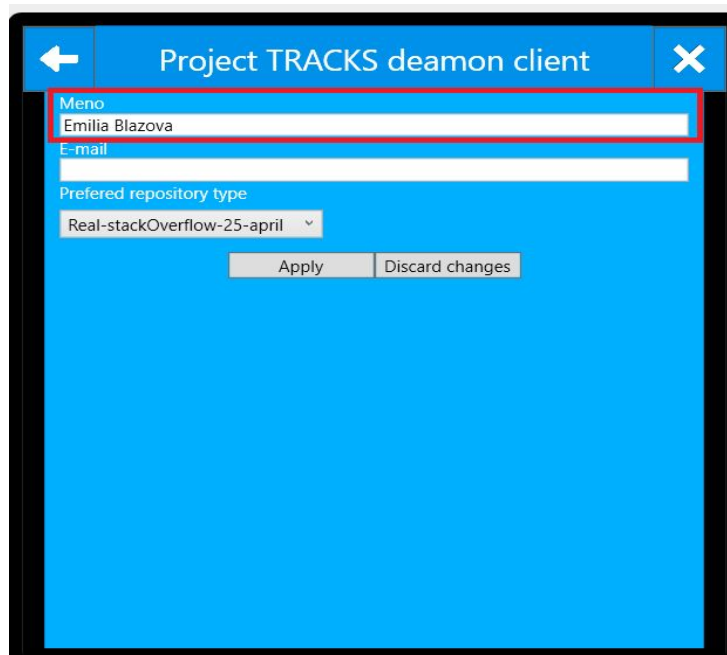
Obrázok 11: Potvrdenie voľby nastavenia sťahovaného projektu



Obrázok 12: Návrat do hlavnej obrazovky aplikácie

Zmena používateľského mena

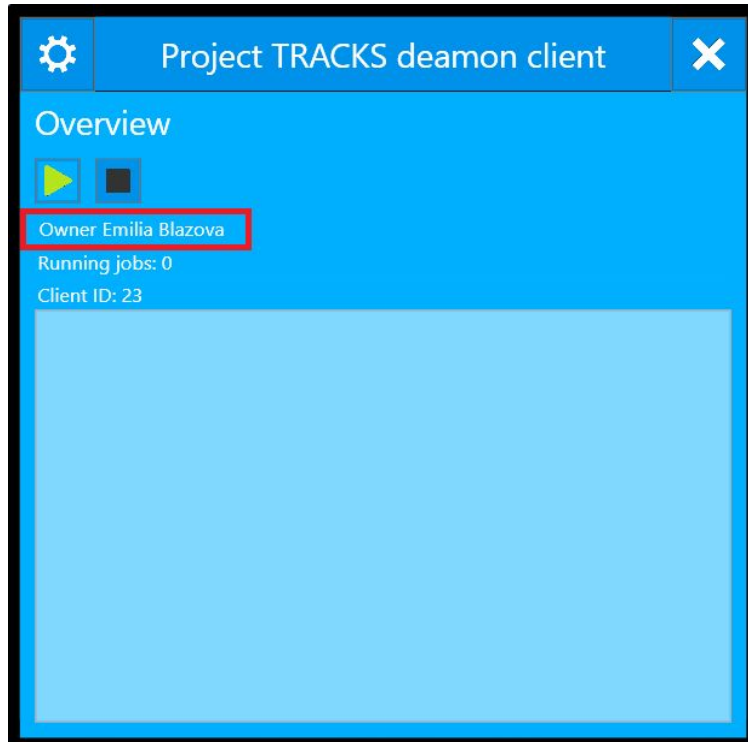
V nastaveniach je taktiež možné zmeniť meno z náhodne generovaného na vlastné, čím sa môže používateľ odlíšiť a dať o svojom participovaní na projekte vedieť. Zmena používateľského mena sa prejaví aj na hlavnej obrazovke aplikácie.



The screenshot shows a settings window titled "Project TRACKS daemon client". The window has a blue header with a back arrow on the left and a close 'X' icon on the right. The main content area is white and contains the following fields and controls:

- A text input field labeled "Name" containing "Emilia Blazova". This field is highlighted with a red rectangular border.
- An empty text input field labeled "E-mail".
- A dropdown menu labeled "Preferred repository type" with the selected value "Real-stackOverflow-25-april".
- Two buttons at the bottom: "Apply" and "Discard changes".

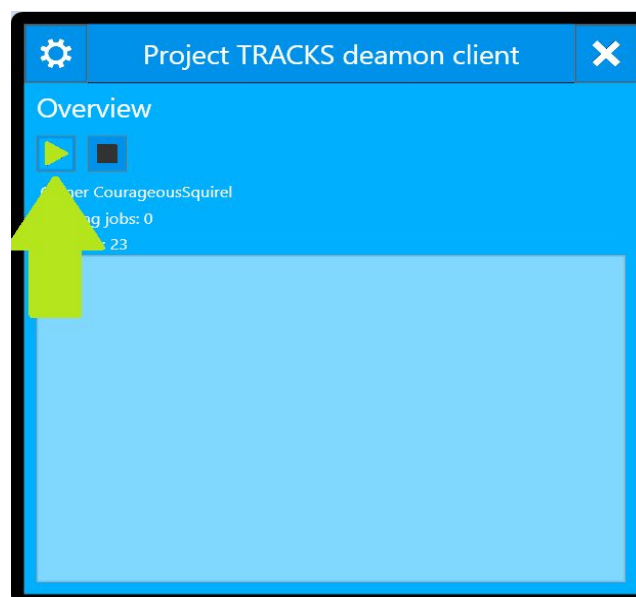
Obrázok 13: Zmena používateľského mena



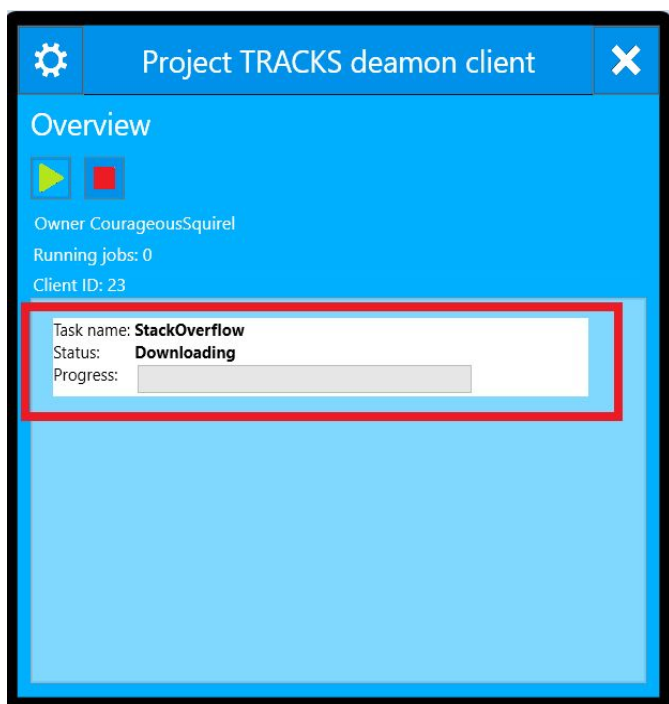
Obrázok 14: Zmena používate ľského menaprejavaná v hlavnom menu aplikácie

Spustenie sťahovania

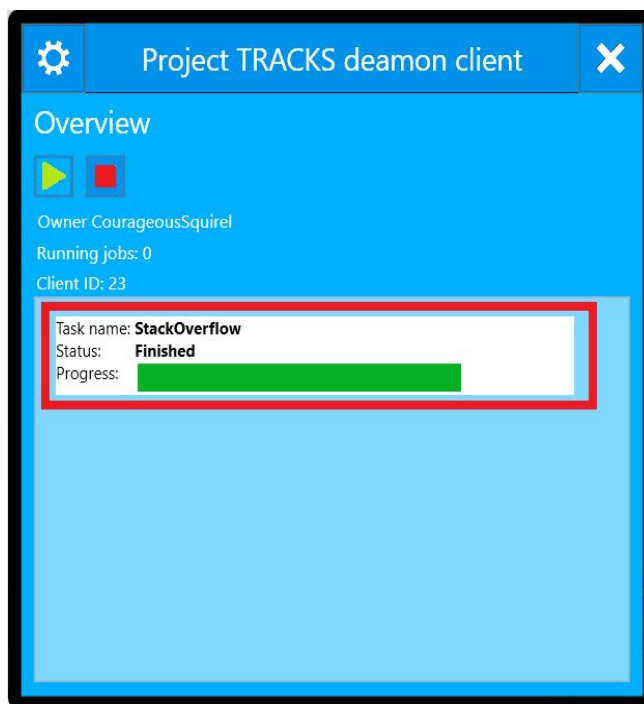
Sťahovanie je možné spustiť stlačením zeleného tlačidla v tvare Play, čo následne spustí proces sťahovania JobExecutions. Aplikácia si následne vypýta zo servera JobExecutions, na základe zvoleného repozitára v nastaveniach, a sťahovanie daných JobExecutions sa zobrazí v zozname pod sebou.



Obrázok 15: Spustenie sťahovania dát z repozitára



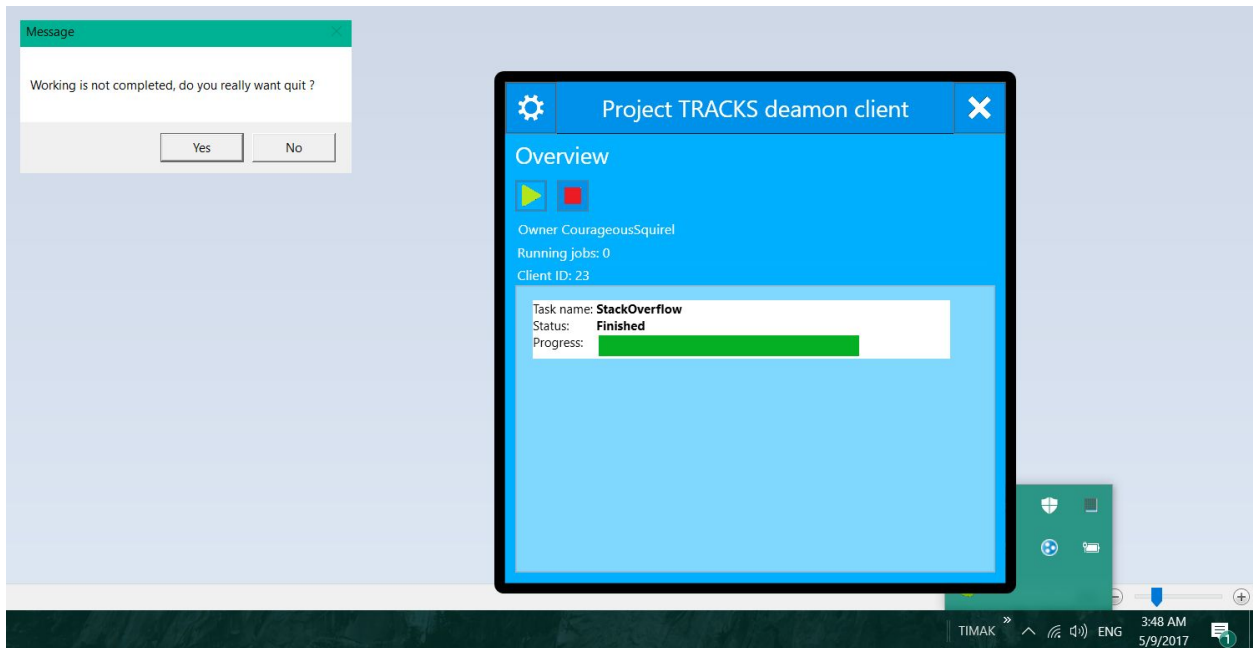
Obrázok 16: Iniciálny stav sťahovania



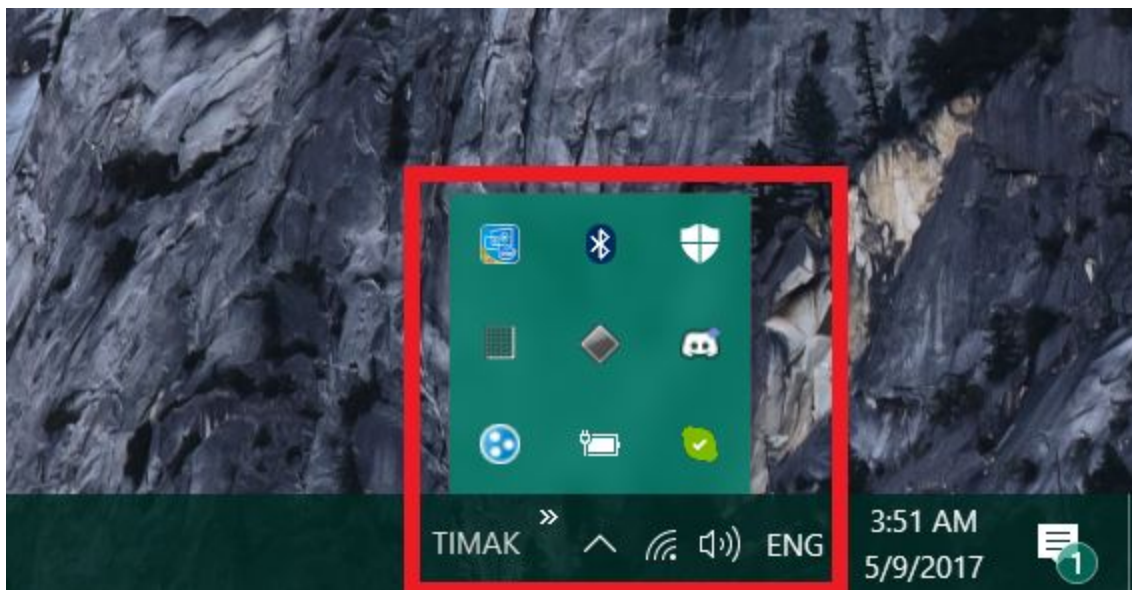
Obrázok 17: Finálny stav sťahovania

Vypnutie klientskej aplikácie

Aplikáciu je možné vypnúť tlačidlom X v pravom hornom rohu aplikácie. Po potvrdení vo ľby sa aplikácia ukončí a nie je ďalej viditeľná ani jej ikona v notifikačnom paneli.



Obrázok 18: Potvrdenie ukončenia aplikácie



Obrázok 19: Aplikácia TracksDaemon bola ukončená