

Dokumentace

Tento dokument je k dispozici ve 4 jazycích:

1. [Anglický PDF](#)
2. [Německé PDF](#)
3. [Francouzský PDF](#)
4. [české PDF](#)

Soubory jsou umístěny v podadresáři "Dokumentace" instalačního adresáře. V systému MacOS se nachází v adresáři aplikace: `/Applications/RealTestData.app/Resources/Documentation`

- [Dokumentace](#)
 - [RealTestData - jediný generátor testovacích dat s reálně vypadajícími testovacími daty](#)
 - [1. Předmluva k použití RealTestData](#)
 - [Proč potřebujete testovací data?](#)
 - [Proč RealTestData?](#)
 - [Proč právě teď?](#)
 - [Použití RealTestData](#)
 - [Kdy byste měli začít pracovat s testovacími daty?](#)
 - [Zde jsou nejlepší časy pro použití testovacích dat:](#)
 - [Proč by se neměla používat skutečná výrobní data?](#)
 - [Osvědčené postupy pro testování dat](#)
 - [2. Zkušební verze](#)
 - [Odkazy ke stažení:](#)
 - [3. Grafické uživatelské rozhraní RealTestData](#)
 - [4. Hlavní výběr](#)
 - [Načíst konfiguraci](#)
 - [Uložte konfiguraci](#)
 - [Šablony](#)
 - [Generovat](#)
 - [Jazyk \(dostupné pouze v menu\)](#)
 - [Nápověda \(dostupná pouze v menu\)](#)
 - [O aplikaci \(dostupné pouze v menu\)](#)
 - [Inicializovat](#)
 - [Zavřít](#)
 - [5. Tlačítka pro detailní konfiguraci](#)
 - [Nastavení vstupu](#)
 - [Nastavení výstupu](#)
 - [Výstupní formát](#)
 - [Nastavení hesla](#)
 - [Další nastavení](#)
 - [Výstupní sloupce](#)
 - [Podporovaná datová pole](#)
 - [Názvy sloupců](#)

■ Negativní testovací případy

RealTestData - jediný generátor testovacích dat s reálně vypadajícími testovacími daty

RealTestData je jediný generátor testovacích dat, který generuje simulovaná, ale reálně vypadající testovací data, která lze použít pro testovací účely všeho druhu. RealTestData může vytvářet jména, adresy, e-maily, čísla pasů, hesla, čísla kreditních karet, IBAN a jakýkoli jiný typ dat. Data mají svou referenční integritu, i.e. zip kód a město se shodují, telefonní čísla se shodují s městem a zemí, e-mailové adresy jsou tvořeny kombinací jména a příjmení nebo jsou to adresy univerzit, firem nebo GMail. GMail také povoluje fantasy jména. Přihlášení přes sociální sítě, jako je Facebook nebo LinkedIn, odpovídají specifikacím výrobce. Názvy společností ve městě existují, ale ve skutečnosti se na adrese nenacházejí. Kontakty společnosti jsou také čistě náhodné. RealTestData také umožňuje vytváření negativních dat testů, např. v případě překročení maximální délky nebo vygenerování nesprávných kreditních karet. Telefonní čísla jsou také příliš krátká nebo příliš dlouhá a aplikace lze zkontrolovat z hlediska robustnosti.

RealTestData je licencovaná platforma. Kromě zkušební verze je nutné zakoupit licenci k plnému použití. K dispozici jsou licence k použití pro jednu, 5, 10 nebo všech 46 zemí. Licence k používání se vždy vztahuje na všechna data země. Jedná se například o několik milionů adres v USA a dalších zemích.



Informace

Licence se uděluje maximálně na jeden rok od data zakoupení a lze ji kdykoli obnovit.



Informace

Zkušební licence se uděluje kdykoliv, obvykle na 14 dní od požadovaného data. Napište prosím zprávu pro získání zkušební licence.



1. Předmluva k použití RealTestData

Proč potřebujete testovací data?

80 % všech dat používaných pro testovací účely je dnes kopií výrobních dat. To vede k několika problémům. Představte si, že testujete bankovní aplikaci. Testeři mohou vidět transakce zákazníků bank a používat tato data v produkci a převádět peníze jménem zákazníků. To je absolutní no-go. Potřebujete tedy simulovaná data, která by ale měla být co nejreálnější. A právě zde přicházejí na řadu data z reálných testů.

Proč RealTestData?

Real Test Data je jediné řešení na trhu, které vytváří reálná data, ale jsou simulovaná a náhodná. Jména a adresy nejsou skutečné, ale jsou velmi dobře simulovány. Adresa ve městě existuje, dokonce i PSČ je skutečné ve vybraném městě, ale všechna ostatní data mohou existovat, ale jsou náhodná. Data generovaná RealTestData procházejí všemi testy a jsou jako skutečná data. Potřebujete testovací data pro zadání průkazů totožnosti nebo IBANů? RealTestData vám poskytnou všechna data, která potřebujete, a projdou všemi testy v reálném světě. Potřebujete platné adresy, které projdou všemi testy? RealTestData vám poskytne všechna data, která potřebujete. Potřebujete platná čísla platebních karet? RealTestData vám poskytne všechna data, která potřebujete. Můžete si také nechat vygenerovat UUID a bitcoinové adresy. Hesla jsou stejně možná jako kombinace čísel a písmen vytvořených podle předem definovaného schématu obohaceného o data narození a jména.

Proč právě teď?

Testování kopie produkčních dat je problém pro GDPR a další scénáře. Přestaňte tedy používat produkční data, začněte s RealTestData. Je v souladu s GDPR a otevírá vám nové možnosti pro všechny druhy testů. Testovací data vytvořená RealTestData vypadají realisticky a procházejí všemi hlavními testy obsaženými v testovaném produktu. Potřebujete 10 000 záznamů se jmény a adresami pro komplexní zátěžový test? Odkud berete všechna data? RealTestData vám poskytne vše, co potřebujete pro každou z podporovaných zemí. Potřebujete zkontrolovat 10 000 různých hesel, abyste zjistili, zda splňují kritéria hesla? RealTestData vám nabízí tolik, kolik chcete.

Naše platforma RealTestData vytváří simulovaná testovací data z reálného světa pro scénáře z reálného světa. Používá různé velmi specifické tabulky s daty z celého světa, náhodně vybírá data a spojuje simulovaná testovací data. To vše vám poskytuje jedinečná testovací data, která se nikdy neopakují. Mnoho miliard testovacích dat je možné bez opakování.

Použití RealTestData

Testovací data jsou nezbytná pro zajištění kvality při vývoji softwaru. Používají se v různých scénářích, aby bylo zajištěno, že aplikace je bezchybná, bezpečná a výkonná. Zde jsou některé klíčové případy použití:

1. Funkční testy

- Kontrola, zda jednotlivé funkce nebo moduly softwaru fungují správně.
- Příklad: Zadání kontaktu do systému a kontrola, zda data dorazila správně a jsou odeslána.

2. Integrační testy

- Zajistěte, aby různé moduly aplikace správně spolupracovaly.
- Příklad: Onlineshop kontroluje, zda funkce nákupního košíku interaguje s platebním systémem. K tomu jsou vyžadovány simulované bankovní údaje a adresy.

3. Testy výkonu

- Testovací data se používají k testování odolnosti a rychlosti softwaru za různých podmínek.
- Příklad: Simulovaný přístup uživatelů při přihlašování na web za účelem testování jeho škálovatelnosti.

4. Bezpečnostní testy

- Testovací data pomáhají identifikovat zranitelnosti
- Příklad: Zadání škodlivých jmen do formuláře pro kontrolu bezpečnostních opatření.

5. Uživatelské akceptační testování (UAT)

- Reálná testovací data umožňují testovat software z pohledu koncového uživatele.
- Příklad: Bankovní aplikace je testována s realistickými, ale anonymizovanými údaji o účtu.

6. Limitní a negativní testy

- Testování extrémních scénářů pro ověření robustnosti systému.
- Příklad: Zadání 1000 znaků do pole, které povoluje pouze 255 znaků.

7. Proč jsou testovací data důležitá?

- Včasné odhalení chyb: Testováním s různými daty lze problémy odhalit a opravit již v raných fázích vývoje.
- Zajistěte použitelnost: Testovací data pomáhají realisticky vytvořit a zlepšit uživatelskou zkušenost.
- Soulad s regulačními požadavky: Zejména u citlivých aplikací (např. ve finančnictví nebo zdravotnictví) musí být testy prováděny na bezpečných datech v souladu s právními předpisy.
- Optimalizace výkonu: Cílená testovací data lze použít k identifikaci úzkých míst a neefektivních procesů.

Bez vysoce kvalitních testovacích dat je spolehlivý vývoj softwaru jen stěží možný.

Kdy byste měli začít pracovat s testovacími daty?

V ideálním případě by měla být testovací data zahájena co nejdříve při vývoji softwaru. Čím dříve jsou testy provedeny s vhodnými daty, tím rychleji lze chyby odhalit a opravit. To šetří čas, náklady a snižuje riziko vážných problémů ve výrobě.

Zde jsou nejlepší časy pro použití testovacích dat:

1. Již ve fázi vývoje

- Během programování mohou vývojáři na základě testovacích dat přímo kontrolovat chyby jednotlivých funkcí.
- Příklad: Vývojář testuje funkci přihlášení s testovacími uživateli.

2. Během testování jednotek

- Jednotlivé softwarové moduly jsou kontrolovány testovacími daty.
- Příklad: Výpočetní funkce je testována s různými vstupními hodnotami, aby bylo zajištěno, že poskytuje správné výsledky.

3. V integračních testech

- Testovací data simulují výměnu mezi různými moduly nebo externími rozhraními.
- Příklad: E-commerce platforma kontroluje, zda jsou objednávky se jmény a adresami správně přenášeny do ERP systému.

4. Pro výkonnostní a zátěžové testování

- Testovací data se používají k simulaci velkého množství dat nebo mnoha současných požadavků.
- Příklad: Bankovní aplikace se testuje s tisíci testovacími transakcemi.

5. Předvýrobní uživatelské akceptační testování (UAT)

- Koncoví uživatelé testují software na realistických, ale ne reálných datech.
- Příklad: CRM systém je kontrolován anonymizovanými údaji o zákaznících.

Proč by se neměla používat skutečná výrobní data?

Používání produkčních dat v testovacích prostředích může představovat vážná rizika:

1. Rizika ochrany osobních údajů a zabezpečení

- Reálná uživatelská data často obsahují citlivé informace (např. osobní údaje, finanční údaje).
- Použití v nezabezpečeném testovacím prostředí může porušovat zákony o ochraně osobních údajů, jako je GDPR.

2. Nedostatečná reprodukovatelnost testů

- Výrobní data se neustále mění, což ztěžuje reprodukci výsledků testů.
- Příklad: Databázový dotaz poskytuje jiné výsledky, protože jsou přidány nové záznamy.

3. Ovlivňování výroby

- Pokud jsou testy prováděny přímo na výrobních datech, může dojít k jejich nechtěné změně nebo smazání.
- Příklad: Testovací skript omylem smaže skutečná data zákazníků.

4. Neřízené závislosti

- Výrobní data často obsahují neznámé nebo neočekávané hodnoty, díky kterým je testování nespolehlivé.
- Příklad: Neočekávaný znak v reálné adrese má za následek chybu, která se v testovacích datech nevyskytuje.

5. Právní důsledky

- Společnosti mohou dostat vysoké sankce, pokud jsou skutečná data použita nezákonně nebo ohrožena.

Osvědčené postupy pro testování dat

- Používejte anonymizovaná nebo syntetická data: Skutečná výrobní data by měla být před použitím anonymizována nebo nahrazena vygenerovanými testovacími daty.
- Nastavte samostatná testovací prostředí: Testy by nikdy neměly být prováděny přímo v produkčním prostředí.
- Pravidelně aktualizujte data: Data testů by měla být realistická, ale kontrolovaná a měla by se pravidelně měnit, aby pokryla různé scénáře.
- Omezit přístupová práva: K testovacím datům by měly mít přístup pouze oprávněné osoby, aby nedošlo ke zneužití nebo ztrátě dat.

Závěr: Testovací data jsou nepostradatelnou součástí vývoje softwaru a měla by být používána v rané fázi. Skutečná produkční data se v testovacích prostředích nedoporučují z důvodu ochrany osobních údajů, zabezpečení a stability.

2. Zkušební verze

Nabízíme vám možnost otestovat sílu RealTestData s naší zkušební verzí.

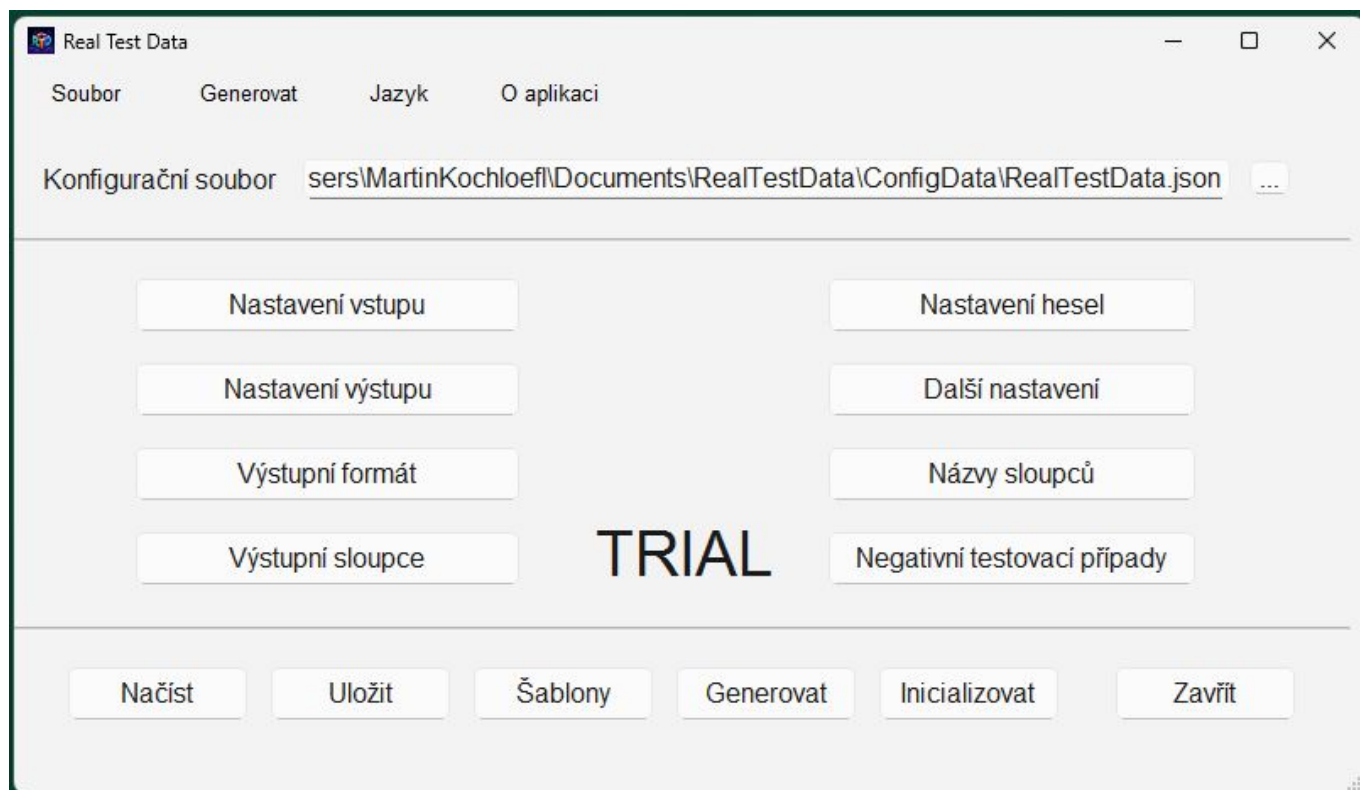
Zkušební verze podporuje 5 ze 46 dostupných zemí (Německo, USA, Velká Británie, Francie a Česká republika) a je omezena na 20 různých položek podle jména, adresy, města atd. Přesto můžete vidět sílu naší platformy, která vytváří neomezená data.

Odkazy ke stažení:

- [Windows](#)
- [Linux Debian/Ubuntu \(balíček DEB\)](#)
- [Linux Fedora/Red Hat \(balíček RPM\)](#)
- [Systém Intel \(DMG\)](#)
- [macOS ARM64 \(M1, M2, M3, M4...\)](#)

3. Grafické uživatelské rozhraní RealTestData

RealTestdata se skládá z grafického uživatelského rozhraní pro Windows, MacOS a Linux. RealTestData je multiplatformní a nemusíte instalovat žádný další software. Pro zájemce o technologie: RealTestData je napsán výhradně v Pythonu s použitím knihovny PySide6 pro grafické znázornění.



S grafickým rozhraním RealTestData můžete konfigurovat všechna nastavení a také spustit generování dat.

RealTestData vám poskytuje všechny možnosti, které potřebujete k přizpůsobení konfigurace před generováním testovacích dat. V závislosti na požadovaném tématu zde můžete upravit mnoho podrobností.

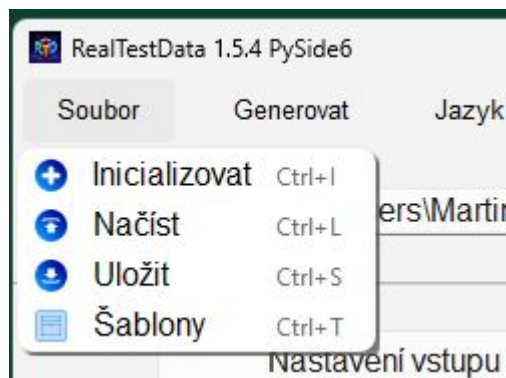
4. Hlavní výběr

Tlačítka "Načíst", "Uložit", "Šablony" a "Generovat" odpovídají stejným názvům v menu.

- **Načítání** konfiguračního souboru
- **Save** konfigurační soubor po změnách
- **Šablony** * Načítání, přidávání, úprava, mazání a ukládání souborů šablon se specifickými konfiguracemi dílů
- ****Vygenerujte** testovací data podle specifikací v konfiguračním souboru



Pozor, konfigurační soubor se načte ručně, takže ne při spuštění



Načíst konfiguraci

Aktuální konfigurace se načte stisknutím tlačítka "Načíst". K tomu je k dispozici také položka menu. Umístění a název konfiguračního souboru naleznete na prvním řádku grafického uživatelského rozhraní. Můžete to změnit a přečíst si konfigurační soubor odjinud, ale pouze dočasně. Šablony však zůstávají v konfiguračním adresáři.

Uložte konfiguraci

UložitKliknutím na "Uložit" změníte konfiguraci, kterou jste změnili. To je jediný způsob, jak zajistit, aby se při příštím spuštění použila stejná data.

Šablony

Šablony jsou součástí celkové konfigurace. Každou z 8 základních oblastí lze uložit jako šablonu s různými hodnotami.

Šablony umožňují ukládat části konfigurace do šablony a vkládat je do konfigurace. Šablony můžete načítat, přidávat, upravovat, mazat a ukládat.

Při načítání je do konfigurace vždy integrována šablona. Aby byla tato konfigurace aktualizována i příště, konfigurace se automaticky uloží a znovu načte.

Všechny soubory šablon jsou umístěny v konfiguračním adresáři a mají specifické názvy. Neměňte názvy mimo GUI RealTestData, jinak již nebudou soubory nalezeny.

Před přidáním nebo úpravou předlohy musíte určit data pro předlohu. Pokud chcete, aby šablona obsahovala výstupní sloupce, které se uloží do šablony, vyberte výstupní sloupce, které chcete přetáhnout do šablony, upravte šablonu a uložte ji. Tento výběr se uloží pouze do souboru předlohy. Teprve když konfiguraci uložíte se šablonou, můžete ji použít při příštím načtení.

Poznámka

Abyste se ujistili, že data ze záložky "Sloupce" nejsou uložena v samotném konfiguračním souboru, načtěte konfiguraci před změnou čehokoli v konfiguraci.

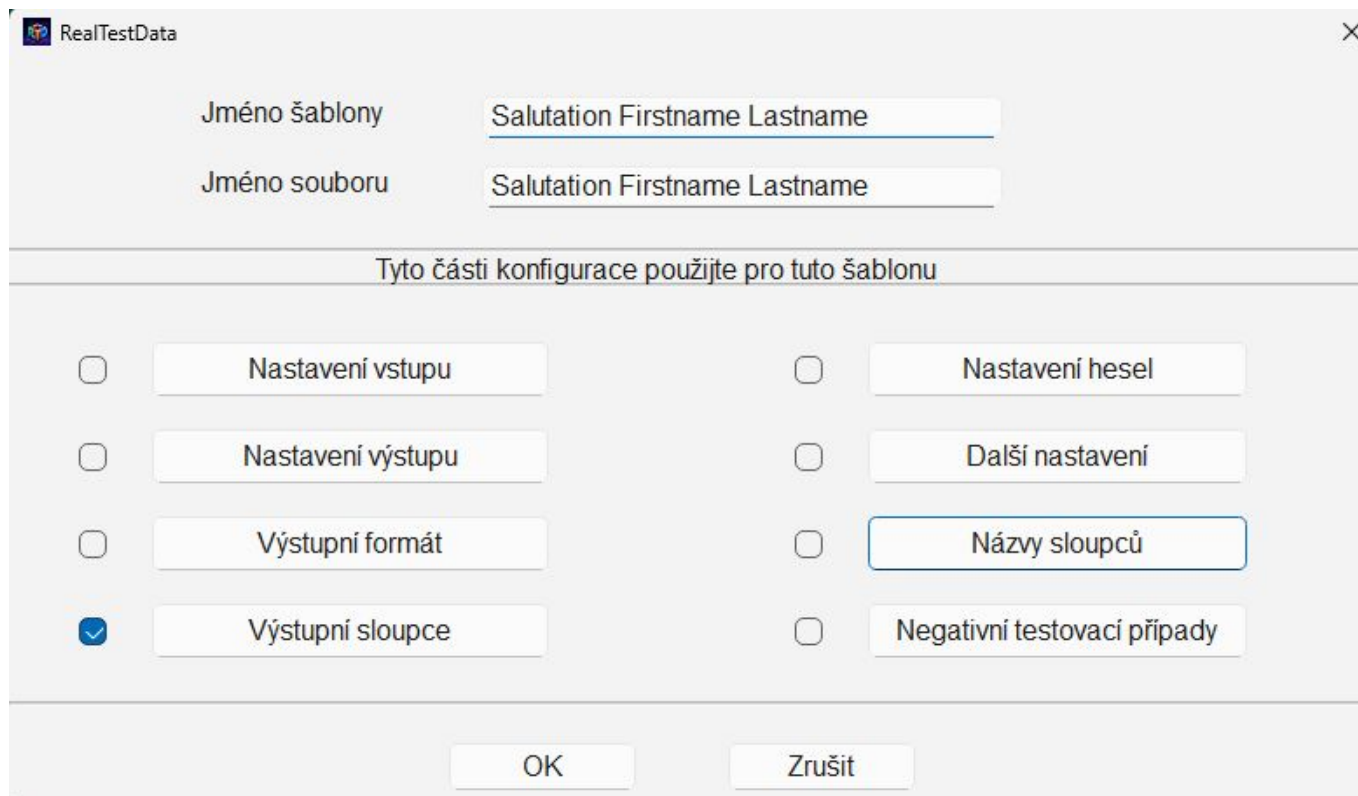
Měli byste šablonu správně pojmenovat, zvolit název a také zvolit soubor. Soubor je vždy uložen v konfigurační složce.

Poznámka

Název souboru šablony lze zvolit libovolně, ale název souboru musí odpovídat konvencím operačního systému.

Příklad

"Pouze jméno a příjmení"

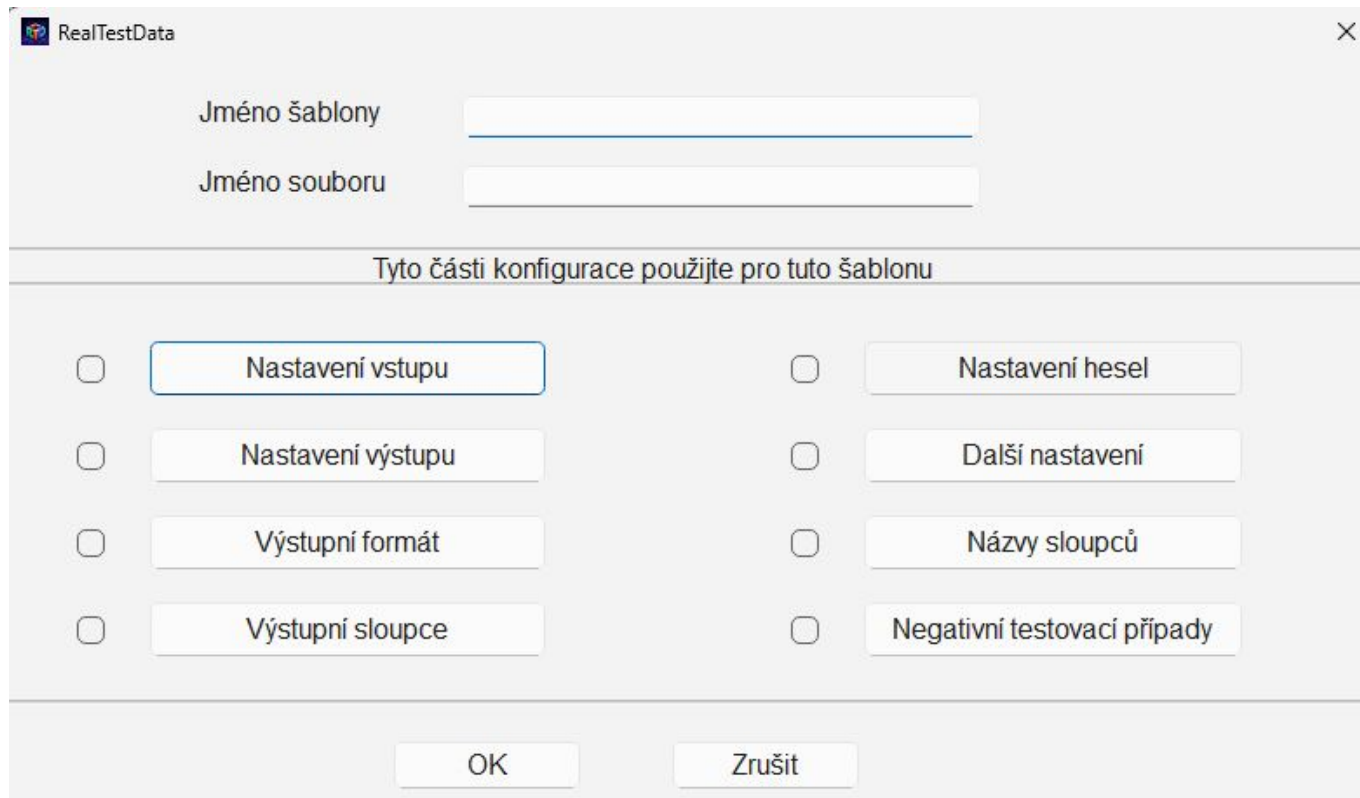


The screenshot shows a window titled "RealTestData" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two input fields: "Jméno šablony" (Template name) and "Jméno souboru" (File name), both containing the text "Salutation Firstname Lastname". Below these fields is a horizontal line with the text "Tyto části konfigurace použijte pro tuto šablonu" (Use these configuration parts for this template). Under this line, there are two columns of checkboxes and buttons. The left column has four items: "Nastavení vstupu" (Input settings), "Nastavení výstupu" (Output settings), "Výstupní formát" (Output format), and "Výstupní sloupce" (Output columns). The right column has four items: "Nastavení hesel" (Password settings), "Další nastavení" (Further settings), "Názvy sloupců" (Column names), and "Negativní testovací případy" (Negative test cases). The "Výstupní sloupce" checkbox is checked, and the "Názvy sloupců" button is highlighted with a blue border. At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" and "Zrušit" (Cancel).

Před přidáním šablony zadejte hodnoty, které chcete do šablony uložit. To se určuje tikováním. Do šablony se uloží pouze hodnoty, které byly dříve zaškrtnuté.

Příklad

Pokud je zaškrtnuto políčko Výstupní data, nastavte sloupce před přidáním předlohy. Stejný postup platí i při úpravách šablony.



The screenshot shows a window titled "RealTestData" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two text input fields: "Jméno šablony" (Template name) and "Jméno souboru" (File name). Below these fields is a horizontal line, followed by the text "Tyto části konfigurace použijte pro tuto šablonu" (Use these parts of the configuration for this template). Underneath, there are two columns of radio button options, each with a corresponding button label. The left column includes "Nastavení vstupu" (Input settings), "Nastavení výstupu" (Output settings), "Výstupní formát" (Output format), and "Výstupní sloupce" (Output columns). The right column includes "Nastavení hesel" (Password settings), "Další nastavení" (Further settings), "Názvy sloupců" (Column names), and "Negativní testovací případy" (Negative test cases). At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" and "Zrušit" (Cancel).

Tyto části konfigurace použijte pro tuto šablonu	
<input type="radio"/> Nastavení vstupu	<input type="radio"/> Nastavení hesel
<input type="radio"/> Nastavení výstupu	<input type="radio"/> Další nastavení
<input type="radio"/> Výstupní formát	<input type="radio"/> Názvy sloupců
<input type="radio"/> Výstupní sloupce	<input type="radio"/> Negativní testovací případy

OK Zrušit

Pokud chcete upravit šablonu, nejprve načtete existující šablonu, v případě potřeby změňte data a poté šablonu znovu uložte.

Generovat

Vygenerujte testovací data, program automaticky otevře nové okno s výsledky. Výsledek lze také nalézt ve výstupním adresáři jako RealTestData, v závislosti na příponě. . V závislosti na zvoleném formátu to může být CSV, JSON, XML, SQL nebo XLSX.

Výsledek

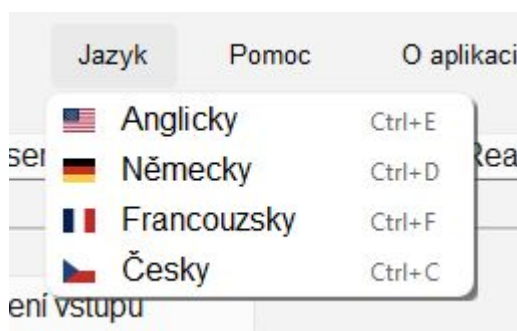
C:\Users\MartinKochloefl\Documents\RealTestData\ResultData\RealTestData.xlsx

	Oslovení	Křestní jméno	Příjmení	Adresa	PSČ	Město	Země	Telefon	Narození
1	Paní	Margareta	Reinhard	Hülsebecken Wiese 92	58640	Iserlohn	Německo	+49-(0)2371-6257220	24.10.199
2	Pan	Dustin	Sauer	Rudolf-Hahn-Str. 43	53225	Bonn	Německo	+49-(0)228-6521	26.11.198
3	Pan	Enno	Wittmann	Seehofer Str. 67	19055	Schwerin	Německo	+49-(0)385-3936	16.08.199
4	Paní	Margareta	Wittmann	Rudolf-Hahn-Str. 53	53225	Bonn	Německo	+49-(0)228-642996	17.01.197
5	Pan	Kryštof	Pekárek	Mirová 425	38501	Vimperk	Česká Republika	+420-771-959-068	21.12.200
6	Paní	Veronika	Kulhánková	Halenkov 611	75603	Halenkov	Česká Republika	+420-772-245-594	30.04.198
7	Paní	Dana	Burešová	Bezručova 1097/37	57101	Moravská Třebová	Česká Republika	+420-774-467-566	08.03.196
8	Paní	Eleonora	Housková	Na Výsluní 49	40502	Děčín	Česká Republika	+420-705-455-497	06.01.196
9	Pan	Eugene	Riviere	Rue Marcel Loiseau 22	45130	Meung-sur-Loire	Francie	+33-073-193-868	29/11/197
10	Paní	Helena	Texier	Rue Erik Satie 478	45770	Saran	Francie	+33-067-513-575	26/01/198
11	Pan	Mohamed	Jean	Route d'Aubusson 3	23500	Felletin	Francie	+33-079-158-627	09/04/200
12	Pan	Jean-Joseph	Riviere	Rue de la Croix Verte 34	49400	Saumur	Francie	+33-061-821-668	23/02/198
13	Pan	Jovanni	Griffith	9003 East Windwood Street	67226	Wichita	Spojené Státy Americké	+1-316-154-9520	02/25/196
14	Pan	Eli	Lowe	1115 Cottonwood Road	22901	Charlottesville	Spojené Státy Americké	+1-434-086-3569	02/24/200
15	Pan	Cyrus	Farley	9003 East Windwood Street	67226	Wichita	Spojené Státy Americké	+1-316-182-1306	01/30/199
16	Paní	Promise	Jimenez	13811 Northeast San Rafael Street	97230	Portland	Spojené Státy Americké	+1-503-066-4301	09/04/195
17	Paní	Beryl	Wilkins	13 Moorhouse Close	WF6 1QQ	Normanton	Velká Británie	+44-078-417-86	09/06/198
18	Paní	Rosemary	Hallam	88 Church Road	WF6 2QG	Normanton	Velká Británie	+44-074-536-0033	12/05/201
19	Pan	Wesley	Waite	30 Withy Hill Road	B75 6HS	Sutton Coldfield	Velká Británie	+44-121-237-5	12/02/198
20	Paní	Rosemary	Hutchings	37 Orchard Avenue	WA13 0JX	Lymm	Velká Británie	+44-073-524-463	21/09/198

OK

Jazyk (dostupné pouze v menu)

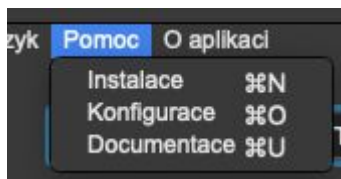
Změňte jazyk grafického uživatelského rozhraní na jeden z podporovaných jazyků. Jedná se o němčinu, angličtinu, francouzštinu a češtinu. Jazyk GUI je nezávislý na výstupním jazyce. Jazyk GUI zajišťuje pouze výstup v rámci GUI v příslušném jazyce. RealTestData si pamatuje vybraný jazyk a příště se software spustí ve stejném jazyce, v jakém byl naposledy zadán. Toto nastavení je uloženo v konfiguračním adresáři pod názvem souboru "language.txt".



Nápověda (dostupná pouze v menu)

V menu "Nápověda" si můžete přečíst příslušný popis instalace, konfigurační dokumentaci a tuto dokumentaci ve formátu PDF. Soubory jsou umístěny v podadresáři RealTestData a lze je zde také přímo prohlížet pomocí prohlížeče PDF.

Různé operační systémy lze nalézt na adrese: Linux: /usr/bin/RealTestData/Documentation MacOS: /applications/RealTestData.app/Contents/Resources/Documentation Windows: C:\Program Files\RealTestData\Documentation



O aplikaci (dostupné pouze v menu)



Položka nabídky "O aplikaci" otevře okno "Info". Zde si můžete prohlédnout verzi a licenční klíč a také otevřít "Otisk", "EULA" nebo "Zásady ochrany osobních údajů" (GDPR) v příslušném aktuálním jazyce.

Inicializovat

Pomocí tlačítka "Inicializovat" můžete celou konfiguraci uvést do výchozího stavu. Všechna stávající nastavení budou přepsána. Bez ohledu na to, v jakém stavu se konfigurační soubor nachází, je zcela přepsán.

Zavřít

Zavřete grafické uživatelské rozhraní RealTestData, které je ekvivalentní tlačítku Zavřít.

5. Tlačítka pro detailní konfiguraci

Nastavení vstupu

Toto nastavení ukládá, kde jsou uloženy testovací datové soubory: "Vstupní cesta". Obvykle se tato cesta nezmění a zůstane prázdná. RealTestData vždy přebírá podadresář instalačního adresáře. Pouze pokud byste opravdu chtěli data někde jinde, museli byste zde zadat absolutní cestu.

Různé operační systémy lze nalézt na adrese: Linux: /usr/bin/RealTestData/TestData macOS: /Applications/RealTestData.app/Contents/Resources/TestData Windows: C:\Program Files\RealTestData\TestData

Nastavení výstupu

V Nastavení výstupu je nastavena "Výstupní cesta". Pokud chcete zadat cestu, pak absolutní výstupní cestu. Sami si zvolíte cestu, do které naše platforma ukládá exportovaná data. Jsou možné místní a síťové cesty

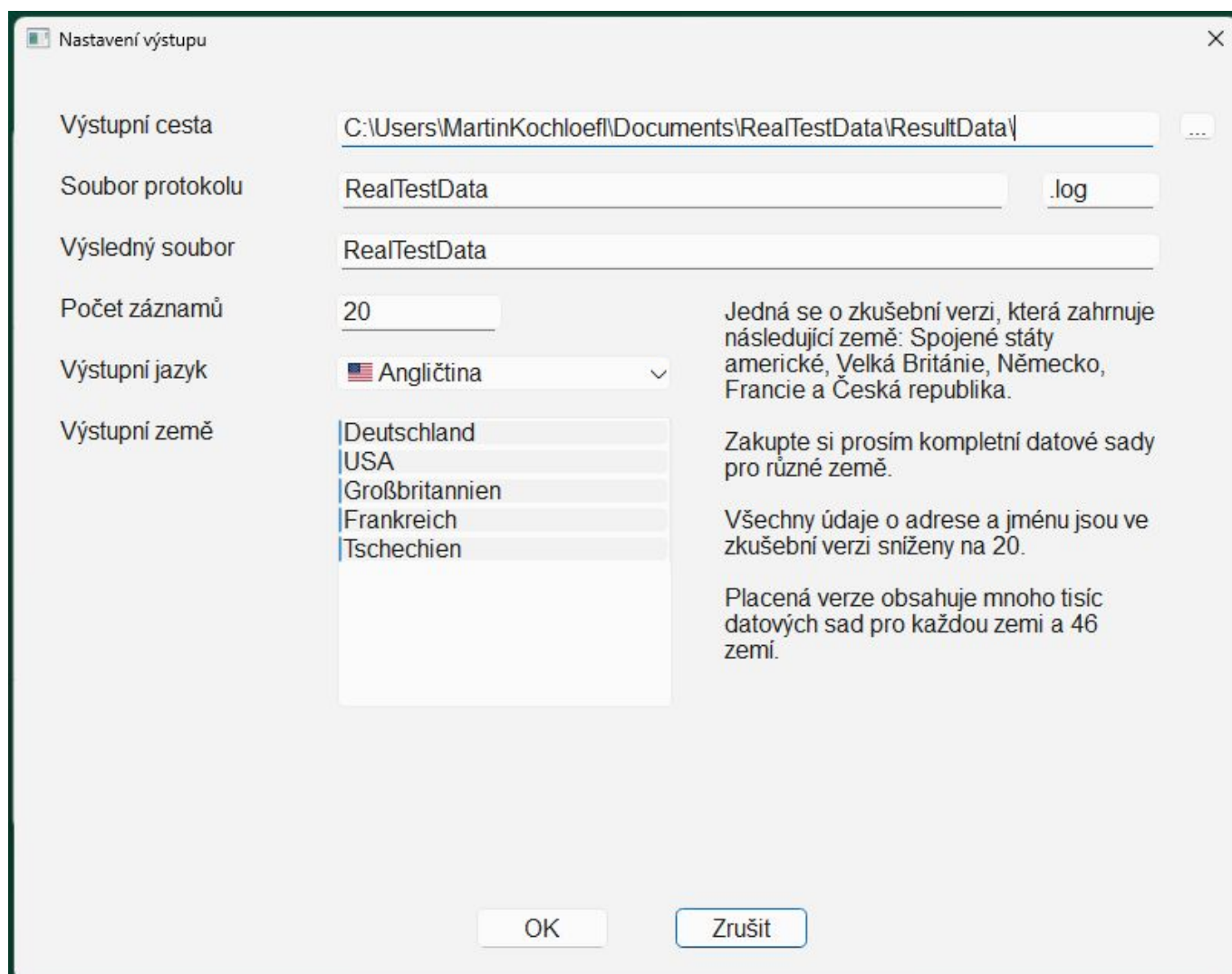
Pro různé operační systémy lze nalézt následující výchozí nastavení: Linux: /Domovská stránka/ MacOS: /Domovská stránka/ Windows: C:\User<Username>\Documents\RealTestData\ResultData

Položky Soubor protokolu a Výstupní soubor určují název souborů.

Počet záznamů k výstupu je ve zkušební verzi automaticky omezen na 20, pokud zadáte vyšší hodnotu, sníží se na 20. V plné verzi to není omezeno.

Pomocí "Jazyk výstupu" můžete nastavit, v jakém jazyce chcete vidět vygenerovaná pole, například ("Oslovení", "Rodinný stav" atd.). Všechna záhlaví sloupců jsou také přizpůsobena příslušnému jazyku.

Pole Země vydání můžete použít k určení zemí, pro které jsou testovací data generována. Máte možnost vybrat si pouze jednu zemi, obvykle standardní pro vaši zemi (proto je k dispozici také plná verze pro jednu zemi), ale pokud potřebujete nadnárodní data, jako jsou adresy z různých zemí, můžete si vybrat tolik, kolik chcete (až 5 ve zkušební verzi, všechny 1,5,10 nebo všech 46 v licencované verzi).



Výstupní formát

Naše platforma vytváří a exportuje testovací data do nejběžnějších formátů, které potřebujete: CSV, JSON, XML, SQL a Excel. Export lze přizpůsobit vašim potřebám, tj. přizpůsobit i názvy sloupců.

Sdílený svazek clusteru

Lze vybrat oddělovače, jako je středník, čárka a tabulátor, lze vybrat uvozovky (jednoduché a dvojité uvozovky nebo nic) a zalomení řádků (formát PC, Linux a Mac)

JSON:

zvolíte, zda chcete exportovat prázdné řetězce, nebo vše odeslat jako pole JSON

XML:

kořen XML a záznam jsou volitelné

SQL:

Lze vybrat vytvoření tabulky a název databáze. Výsledek lze importovat přímo do libovolné databáze, jako je SQLite, SQL Server, Oracle, Postgres a další

XLSX:

Vytvoří platný soubor aplikace Excel, který lze načíst přímo do aplikace Excel

Výstupní formát

Výstupní formát

Excel

<div><div>CSV</div><div>.csv</div></div> <div>Oddělovač</div> <div>SEMICOLON</div> <div>Citát</div> <div>No</div> <div>Zalomení řádku</div> <div>LF</div>	<div><div>JSON</div><div>.json</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Výstup jako pole JSON</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Výstup vč. prázdných hodnot</div></div>
<div><div>XML</div><div>.xml</div></div> <div>Název kořene XML</div> <div>Dataset</div> <div>Název záznamu XML</div> <div>Record</div>	<div><div>SQL</div><div>.sql</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Vytvořit tabulku</div><div>Název tabulky</div><div>RealTestData</div></div>

Excel

.xlsx

OK

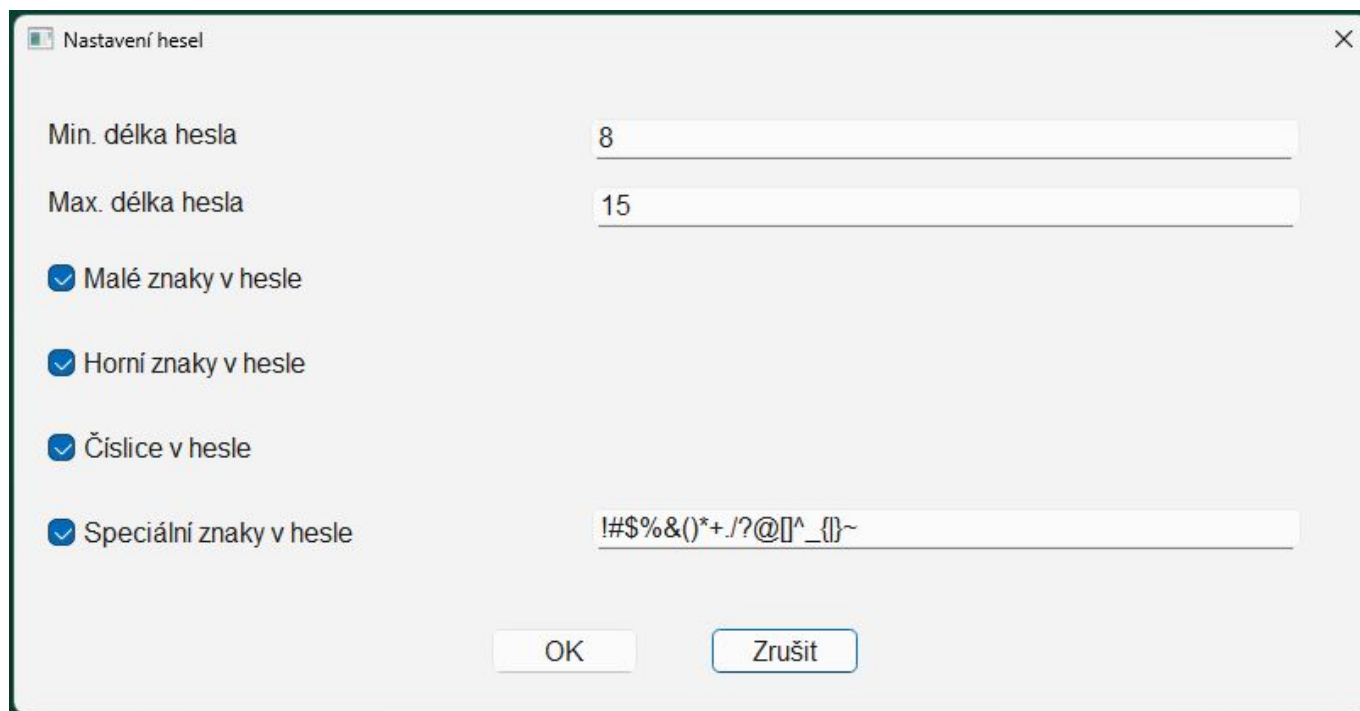
Zrušit

RealTestData může také generovat hesla, která splňují určitá kritéria. Můžete určit, jakou délku hesla chcete mít od-do. Můžete také určit, z čeho se heslo musí skládat: malá nebo velká písmena, číslice a speciální znaky a které speciální znaky jsou povoleny. To umožňuje zcela svobodnou volbu libovolného hesla.

Vyberte možnosti pro vygenerované heslo:

Minimální a maximální délka hesla

Povolené znaky v hesle: podznaky, velká písmena, číslice, speciální znaky



Nastavení hesel

Min. délka hesla 8

Max. délka hesla 15

☒ Malé znaky v hesle

☒ Horní znaky v hesle

☒ Číslice v hesle

☒ Speciální znaky v hesle !#\$%&()*+./?@[\\]^_`{|}~

OK Zrušit

Další nastavení

V dodatečném nastavení je jedno z nejdůležitějších polí RealTestData. Můžete jej použít ke generování různých typů čísel. Počínaje čísly, která obsahují část jejich jména, přes datum narození v poli, až po možnost jakýchkoli malých nebo velkých písmen, a číslice, je povolen i mix. Znaky, které nemají žádný význam pro zobrazení, jsou převzaty v poměru 1:1.

Možnosti pro libovolné číslo s různým významem Formát řetězce/čísla: Co by měl řetězec obsahovat: datum narození, část jména a příjmení, malá písmena, velká písmena, číslice, mix všeho, DIČ nebo PERSID
YY, YYYY - Rok narození
M, MM - měsíc narození
D, DD - Den narození
F,FF,FFF - jméno
L,LL,LLL - příjmení

Všechny ostatní možnosti konfigurace naleznete v tomto okně

N - číslice

L - malé písmeno

U - Velké písmeno

X - Směs všech N,L,U

Všechny ostatní znaky se zkopírují v poměru 1:1, včetně mezer

Lze jej také použít k vytvoření speciálních českých osobních identifikačních čísel (PERSID) a evropského identifikačního čísla pro daň z přidané hodnoty (DPH). Samozřejmě, že PERSID je rozumně generován pouze pro Českou republiku a Slovensko, ale je to platné číslo (algoritmus MOD11)

Minimální a maximální věk pro datum narození

počáteční číslo pořadového čísla

procenta pro fantasy e-mail, GMail, falešné kreditní karty

počet pracovních dnů ode dneška x pracovních dnů. Naše databáze obsahuje státní svátky z mnoha zemí, takže toto datum je velmi přesné

Měl by IBAN obsahovat mezery pro lepší čitelnost?

Jaké druhy e-mailů jsou povoleny: osobní, univerzitní, obchodní

Další nastavení

Formát pro čísla

YYMMDD-FL-NNN.UUU/XXX-UNX

Minimální věk pro narozeniny

8

Maximální věk

80

Začátek číslování

1

% pro fantasy e-mail

25

% pro e-mail Gmail

50

% za falešnou kreditní kartu

25

+ x pracovních dnů

10

☒ Mezery v IBANu

☒ Povolit soukromé e-mail

☒ Povolit univerzitní e-mail

☒ Povolit firemní e-mail

OK

Zrušit

Výstupní sloupce

Jaké sloupce chcete vygenerovat pro každý výstupní řádek? To je důležité hledisko před samotnou distribucí. Na této obrazovce můžete přetažením určit, co se má zobrazit. Všechny sloupce, které jsou nad znaménkem rovnosti, se zobrazí v určeném pořadí. Sloupce, které nejsou potřeba, lze zatlačit dolů.

Stejný postup platí pro obě pole dohromady. Zde je zkombinováno několik sloupců s pouze jednou mezerou mezi nimi. Složená pole umožňují sloučit více polí do jednoho. Opět platí, že sloupce nad znaménkem "=" jsou brány v úvahu, všechny ostatní nikoli. Můžete definovat dvě složená pole a vložit je do seznamu vlevo.

Zkratka	Jméno	Popis
F	Křestní jméno	Nejčastěji používaná křestní jména ve vybrané zemi
L	Příjmení	Nejpoužívanější příjmení ve vybrané zemi, se správnou koncovkou pro ženy (CZ,SK,BG,MK;IS;LV;LT)
R	Rodné jméno	Prázdné, pokud je pohlaví muž nebo žena single, v opačném případě vyberte z nejpoužívanějších příjmení ve vybrané zemi
U	Rodinný stav	Svobodný, ženatý, ovdovělý, rozvedený v němčině, angličtině, francouzštině nebo češtině
V	Číslo kreditní karty	Testovací číslo platební karty nebo emulované číslo platební karty, které projde testem v Lundu se zaškrtnutým dalším číslem
8	Datum vypršení platnosti kreditní karty	Buď měsíc v budoucnosti, nebo aktuální měsíc
9	Kreditní karta CVV	Libovolné číslo se 3 nebo 4 číslicemi
M	Společnost	Společnost existující ve vybrané zemi
A	Adresa/Ulice	Stávající ulice v tomto městě a této zemi vč. čísla domu
Z	PSC	Existující poštovní směrovací číslo, které patří k tomuto městu, všechna poštovní směrovací čísla ve Spojeném království jsou správná s ulicí a městem, všechna německá poštovní směrovací čísla jsou správná s ulicí a městem
P	Okres	Pouze pokud je uvedeno pro adresu, se používá jen zřídka, většinou ve Velké Británii
T	Město	Stávající místo v zemi, žádná falešná jména
E	Stát	Používá se pouze v USA a Itálii
C	Země	Dlouhý název země v angličtině, němčině nebo francouzštině
O	Telefon	Správný kód země a kód oblasti, pokud je znám, pouze malá města mají simulované předčísí, všechny mobilní telefony mají správné předčísí
B	Narozeniny	Jedná se o existující datum a osobě je mezi 18 a 80
I	E-mail	Buď univerzitní, firemní e-mail, nebo soukromý e-mail od Gmailu a dalších poskytovatelů. Jméno a příjmení se buď různě zkracují, podobně jako ve firmách, nebo se jedná o konkrétní e-mail s čísly a známými osobnostmi

Zkratka	Jméno	Popis
X	Občanský průkaz cestovního pasu	Vytvoření platného průkazu totožnosti pro všechny země se specifickými charakteristikami jednotlivých zemí
W	Heslo	Vytvořte heslo podle volitelných pravidel: délka min./max., malá/velká písmena/číslíce/speciální znaky
H	Libovolné číslo	Vytvořte libovolný řetězec v různých formátech podle volitelných pravidel:
		N=číslo, L=malá písmena, U = velká písmena, A = malá písmena + velká písmena, X = velká písmena + čísla M = Směs všech, ostatní znaky nebudou převedeny
		Příklad pro libovolné číslo = "YYMMDD-FL-NNN. UUU/XXX-UNX", (YYMMDD může být datum narození, FL může být iniciála,
		FLLL může být první písmeno křestního jména + celé příjmení
		DPH Vytvoří pro vás evropské DIČ
		PERSID Vytvoří rodné číslo, které je platné v CZ a SK a řídí se určitými pravidly
Y	Barva očí	Vybere stávající barvu očí podle celosvětových standardů
1	Linkedin	Emulovaný název účtu sociálních médií
2	Přihlásit se	Emulovaný název účtu pro sociální síť
3	Přihlásit se k Internetu	Emulovaný název účtu pro sociální síť
4	Přihlásit se	Emulovaný název účtu pro sociální síť
5	X	Emulovaný název účtu pro sociální síť
6	Telegram	Emulovaný název účtu pro sociální síť
D	IBAN	Emulované číslo IBAN
7	Pracovní den	Pracovní den v budoucnosti (STD: Dodání do 10 pracovních dnů)
Otázka	Složené pole	Pole, které se skládá z více polí, jak je uvedeno v poli
G	Složené pole	Druhé pole skládající se z více polí, jak je uvedeno v poli
J	Dlouhý text	Vytvoří textové pole o délce 100 až 1000 znaků. Jazykem je buď národní jazyk, nebo angličtina.

Zkratka	Jméno	Popis
K	Bitcoinová adresa	Simulovaná bitcoinová adresa
0	UUID	Univerzálně jedinečný identifikátor (UUID)

Názvy sloupců

Všechna záhlaví sloupců můžete přejmenovat ve všech 4 jazycích. Chcete-li to provést, nejprve vyberte jazyk a poté spusťte přejmenování. Pokud je pole prázdné, použijí se výchozí názvy nastavené v RealTestData.

Názvy sloupců


LanguageCzech

Společnost	Firma	Credit Card	
Oslovení		Expiration Date	
First Name		CVV	
Last Name		Heslo	
Adresa		Libovolné číslo	
PSČ		Barva očí	
Město		Linkedin	
Stát		Na Facebooku	
Země		Instagram	
Telefon		Pinterest	
Narozeniny		X	
Rodné jméno		Telegram	
Marital Status		IBAN	
Pošta		Dodací lhůta	
Cestovní pas		Kombinované pole	
Bitcoin		Kombinované pole 2	
UUID		Dlouhý text	
Pořadové číslo			

OKZrušit

Negativní testovací případy

RealTestData může také generovat testovací data pro negativní testovací případy. Pokud pro sloupec aktivujete volbu "Negativní testovací případ", pole se vygeneruje tak, že je překročena definovaná maximální délka. Toho je dosaženo přidáváním dalších slov do pole, dokud není sloupec příliš dlouhý. To je možné pro libovolný sloupec, který je uveden v seznamu. V případě číselných hodnot jsou tyto překročeny, v případě délky je překročena celková délka.

 **Příklad**

V případě PSČ se může jednat o příliš krátké nebo příliš dlouhé poštovní směrovací číslo, stejně jako v případě IBANu nebo délky kreditní karty. Bitcoin a UUID pak mohou být také příliš krátké nebo příliš dlouhé. Pokud v seznamu zaškrtnete negativní testovací případ, vytvoří se pouze záporné hodnoty.

Pokud tedy chcete připravit negativní testy, vyberte pouze ty sloupce, které pro test potřebujete. Jakýkoli test s těmito hodnotami by pak měl selhat.

Negativní testovací případy

	Min. délka	Max. délka	Další znaky	Negativní testovací příp:
Společnost	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Křestní jméno	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Příjmení	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Adresa	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-."/>	<input type="checkbox"/>
PSČ	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Město	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
E-Mail Address	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="-_"/>	<input type="checkbox"/>
Sociální účet LinkedIn	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Sociální účet Facebook	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Sociální účet Instagram	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Sociální účet Pinterest	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Sociální účet X	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="-_"/>	<input type="checkbox"/>
Sociální účet Telegram	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="_"/>	<input type="checkbox"/>
Dlouhý text	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="_"/>	<input type="checkbox"/>
IBAN	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Narozeniny	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="./-"/>	<input type="checkbox"/>
Credit Card	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>
Datum vypršení platnosti CC	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="/"/>	<input type="checkbox"/>
CVV	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Bitcoin	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="40"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
UUID	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="-"/>	<input type="checkbox"/>

OK

Zrušit

Kontakt

RealTestData

RealTestData, Hlavní 373, 25089 Lázně Toušeň, Česká republika
info@realtestdata.com