

Zadanie 26.

Adresy e-mailowe

Wykorzystane funkcje: DŁ, FRAGMENT.TEKSTU, LITERY.MAŁE, PODSTAW, PRAWY, ROK

Wykorzystane narzędzia: formuły, funkcje

Poziom trudności: 2/5

Treść zadania

Pewien informatyk otrzymał listę imion i nazwisk osób polskiego pochodzenia, dla których ma utworzyć konta e-mailowe na serwerze firmowym w domenie *efg.pl*. W bazie danych znajduje się również informacja o dacie urodzenia tych osób. Dane te znajdują się w folderze 26, w pliku *zadanie_26.xlsx*, w arkuszu *dane*. Wykonaj poniższe polecenia.

1. Utwórz listę adresów e-mailowych, przyjmując, że nazwa konta e-mailowego powstaje przez złączenie imienia i nazwiska.
2. Utwórz hasła pierwszego logowania będące złączeniem dwóch ostatnich cyfr roku urodzenia, drugiej litery imienia oraz liczby liter, z których składa się nazwisko.

Rozwiązanie

Polecenie 1.

Utworzenie adresów e-mailowych rozpocznij od zamiany wielkości liter imion i nazwisk na małe, gdyż adresy e-mailowe zwyczajowo zapisywane są małymi literami.

1. Do komórki *D2* wpisz tekst *Imię - małe litery*.
2. Do komórki *D3* wstaw funkcję `=LITERY.MAŁE(A3)` i skopiuj ją w dół arkusza aż do komórki *A669* (aby usprawnić proces kopiowania, po zatwierdzeniu funkcji w komórce *D3* możesz dwukrotnie kliknąć w jej prawym dolnym rogu, aby

wypełnić tą formułą wszystkie komórki przylegające do niepustych komórek kolumny C). Funkcja ta zamienia wszystkie litery w tekście będącym jej jedynym argumentem na litery małe.

3. Do komórki E2 wpisz tekst Nazwisko - małe litery.
4. Do komórki E3 wstaw funkcję =LITERY.MAŁE(B3) i skopiuj ją w dół arkusza aż do komórki E669.

	A	B	C	D	E
1					
2	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Imię - małe litery	Nazwisko - małe litery
3	Dorota	Milczek	1980-08-29	dorota	milczek
4	Teresa	Żydak	1980-06-11	teresa	żydak
5	Ewelina	Patałag	1990-02-15	ewelina	patałag
6	Sławomir	Jarguz	1973-05-20	sławomir	jarguz
7	Przemysław	Druzic	1991-02-06	przemysław	druzic
8	Patrycja	Kaszper	1974-10-03	patrycja	kaszper
9	Justyna	Zgardowska	1986-05-15	justyna	zgardowska
10	Czesław	Bugdol	1975-08-29	czesław	bugdol

Adresy kont e-mailowych nie mogą zawierać znaków diakrytycznych, dlatego teraz należy zmienić wszystkie te znaki na znaki alfabetu łacińskiego.

1. Do komórki:

- ◆ F2 wpisz tekst Zamiana ą-a.
- ◆ G2 wpisz tekst Zamiana ć-c.
- ◆ H2 wpisz tekst Zamiana ę-e.
- ◆ I2 wpisz tekst Zamiana ł-l.
- ◆ J2 wpisz tekst Zamiana ń-n.
- ◆ K2 wpisz tekst Zamiana ó-o.
- ◆ L2 wpisz tekst Zamiana ś-s.
- ◆ M2 wpisz tekst Zamiana ź-z.
- ◆ N2 wpisz tekst Zamiana ż-z.

2. Do komórki F3 wstaw funkcję =PODSTAW(D3;"ą":"a") i skopiuj ją w dół arkusza aż do komórki F669. Funkcja ta wyszukuje w tekście będącym pierwszym jej argumentem (tekstem tym jest imię) literę „ą” i zamienia wszystkie jej wystąpienia na literę „a”.

3. Do komórki:

- ◆ G3 wstaw funkcję =PODSTAW(F3;"ć":"c").
- ◆ H3 wstaw funkcję =PODSTAW(G3;"ę":"e").
- ◆ I3 wstaw funkcję =PODSTAW(H3;"ł":"l").
- ◆ J3 wstaw funkcję =PODSTAW(I3;"ń":"n").

- ◆ K3 wstaw funkcję =PODSTAW(J3;"ó";"o").
- ◆ L3 wstaw funkcję =PODSTAW(K3;"ś";"s").
- ◆ M3 wstaw funkcję =PODSTAW(L3;"ż";"z").
- ◆ N3 wstaw funkcję =PODSTAW(M3;"ź";"z").

Wszystkie te funkcje skopiuj w dół arkusza aż do wiersza 669. Zadaniem każdej z nich jest „oczyszczanie” imienia z kolejnych znaków diakrytycznych. Najpierw imię oczyszczane jest z liter „ą” (funkcja w komórce F3). Następnie imię (już po oczyszczeniu z litery „ą”) oczyszczane jest z liter „ć” (funkcja w komórce G3) itd. Rezultatem jest imię bez znaków diakrytycznych, które znajduje się w komórce N3.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1						Imię								
2	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Imię - małe litery	Nazwisko - małe litery	Zamiana ą-a	Zamiana ć-c	Zamiana ę-e	Zamiana ł-l	Zamiana Ń-n	Zamiana ó-o	Zamiana ś-s	Zamiana ź-z	Zamiana ż-z
3	Dorota	Milczek	1980-08-29	dorota	milczek	dorota	dorota	dorota	dorota	dorota	dorota	dorota	dorota	dorota
4	Teresa	Żydak	1980-06-11	teresa	zydak	teresa	teresa	teresa	teresa	teresa	teresa	teresa	teresa	teresa
5	Ewelina	Patałag	1990-02-15	ewelina	patalag	ewelina	ewelina	ewelina	ewelina	ewelina	ewelina	ewelina	ewelina	ewelina
6	Sławomir	Jarguz	1973-05-20	slawomir	jarguz	slawomir	slawomir	slawomir	slawomir	slawomir	slawomir	slawomir	slawomir	slawomir
7	Przemysław	Druzic	1991-02-06	przemyslaw	druzic	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw	przemyslaw
8	Patrycja	Kaszper	1974-10-03	patrycja	kaszper	patrycja	patrycja	patrycja	patrycja	patrycja	patrycja	patrycja	patrycja	patrycja
9	Justyna	Zgardowska	1986-05-15	justyna	zgardowska	justyna	justyna	justyna	justyna	justyna	justyna	justyna	justyna	justyna
10	Czesław	Bugdół	1975-08-29	czeslaw	bugdol	czeslaw	czeslaw	czeslaw	czeslaw	czeslaw	czeslaw	czeslaw	czeslaw	czeslaw

4. W analogiczny sposób oczyść ze znaków diakrytycznych nazwiska. Jeśli procedurę oczyszczania rozpocząłeś od komórki O3, to rezultat powinieneś otrzymać w komórkach W3:W669.

Dysponując tak przygotowanymi imionami i nazwiskami, możesz już utworzyć adresy e-mailowe.

1. Do komórki X2 wpisz tekst Adres e-mailowy.
2. Do komórki X3 wpisz formułę =W3&N3&"@efg.pl" i skopiuj ją w dół arkusza aż do komórki X669. Symbol & występujący w tej formule służy do połączenia łańcuchów znaków: dwóch znajdujących się w komórkach W3 oraz N3 i jednego wpisanego jako część formuły @efg.pl.

	A	B	X
1			
2	Imię	Nazwisko	Adres e-mailowy
3	Dorota	Milczek	milczekdorota@efg.pl
4	Teresa	Żydak	zydakteresa@efg.pl
5	Ewelina	Patałag	patalagewelina@efg.pl
6	Sławomir	Jarguz	jarguzslawomir@efg.pl
7	Przemysław	Druzic	druzicprzemyslaw@efg.pl
8	Patrycja	Kaszper	kaszperpatrycja@efg.pl
9	Justyna	Zgardowska	zgardowskajustyna@efg.pl
10	Czesław	Bugdół	bugdolczeslaw@efg.pl

Polecenie 2.

Aby utworzyć hasła pierwszego logowania będące złączeniem dwóch ostatnich cyfr roku urodzenia, drugiej litery imienia oraz liczby liter, z których składa się nazwisko:

1. Do komórki Y2 wpisz tekst Hasło.
2. Do komórki Y3 wpisz formułę =PRAWY(ROK(C3);2)&FRAGMENT.TEKSTU(A3;2;1) ↪&DŁ(B3) i skopiuj ją w dół arkusza aż do komórki Y669. Formuła ta łączy ze sobą trzy teksty za pomocą znaku &. Pierwszym tekstem są dwie ostatnie cyfry roku urodzenia otrzymywane za pomocą funkcji PRAWY, której pierwszym argumentem jest rok wycinany z daty urodzenia (znajdującej się w komórce C3) za pomocą funkcji ROK. Drugim tekstem jest druga litera imienia otrzymywana za pomocą funkcji FRAGMENT.TEKSTU. Argumentem *tekst* tej funkcji jest komórka z imieniem. Argument *liczba_początkowa* przyjmuje wartość 2 (bo szukana jest druga litera imienia), a argument *liczba_znaków* przyjmuje wartość 1 (bo ma być zwrócona tylko jedna litera imienia). Trzecim z łączonych tekstów jest liczba znaków, z których składa się nazwisko. Liczbę tę zwraca funkcja DŁ.

	A	B	X	Y
1				
2	Imię	Nazwisko	Adres e-mailowy	Hasło
3	Dorota	Milczek	milczekdorota@efg.pl	80o7
4	Teresa	Żydak	zydakteresa@efg.pl	80e5
5	Ewelina	Patałag	patalagewelina@efg.pl	90w7
6	Sławomir	Jarguz	jarguzslawomir@efg.pl	73f6
7	Przemysław	Druzic	druzicprzemyslaw@efg.pl	91r6
8	Patrycja	Kaszper	kaszperpatrycja@efg.pl	74a7
9	Justyna	Zgardowska	zgardowskajustyna@efg.pl	86u10
10	Czesław	Bugdol	bugdolczeslaw@efg.pl	75z6