

Zespół Alibaba

zadanie: CITY OF KRAKÓW TASK

Drużyna:

Aleksandra Kurek

front-end

Daria Rejdych

front-end

Adrianna Pusz

user-experience

Szymon Chodździło

back-end, design

Tomasz Rejdych

back-end

Zadanie:

Zaprojektowanie narzędzia, które pozwoli automatycznie geokodować dane i zasilać Obserwatorium.

Wykorzystaliśmy zbiór danych dotyczących wypadków samochodowych, które miały miejsce w Krakowie do generowania pliku TXT, pliku CSV z poprawnie zgeokodowanymi danymi poszerzonymi o dwie kolumny określające współrzędne X,Y oraz pliku CSV z rekordami, do których program nie przypisał współrzędnych.

Projekt:

Aplikacja webowa, systematyzuje dane oraz uwzględnia różnice w zapisie danych.

Praca została podzielona na dwie części, z czego jedna odpowiedzialna za przetwarzanie danych napisana w Pythonie, druga za interfejs użytkownika napisana w HTML, CSS i JavaScript.

Graficzny Interfejs Użytkownika

Użytkownik: osoba nietechniczna, pracownik Urzędu Miasta Kraków

Cel: Aplikacja przystępna dla osób nietechnicznych. Minimalizowanie trudności przy używaniu, oraz niwelowanie konieczności szkolenia użytkowników.

Założenia: Łatwy w użyciu, brak zbędnych funkcji, prosta architektura informacji, spójność z identyfikacją wizualną Miasta Kraków.

USER FLOW/GENEROWANIE PLIKÓW CSV I TXT



Upuść plik .csv
lub wybierz
lokalizację po kliknięciu

Po uruchomieniu aplikacji.

Wgrywanie pliku CSV odbywa się poprzez upuszczenie pliku na wskazane pole lub wybranie lokalizacji pliku.

1

2

3

Nawigacja „okruszki chleba”, ścieżka postępu widoczna na każdej odśłonie.

Zgodnie z wytycznymi oznaczenia kolumn są niejednorodne, zależne od wcześniej wprowadzonych danych.

Liczba rekordów niewyświetlonych.

1. Wybierz kolumnę zawierającą nazwy ulic.

ULICA	ADR_NR	NAZWA_PRZE-DROSTEK_A_CZE...	NAZWA_PRZE-DROSTEK_B_CZE...	NAZWA_NAZWA_A_CZESC	TYP_CIAGU_-KOMUNIKAC...
Pruska	53	Karolina	Darwina	mama robi mi obiadek	sucha nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
+145	+145	+145	+145	+145	+145

Kolumny z kategorią oraz wartościami odczytane z pliku .csv zostają wyselekcjonowane i tworzą klikalne kafelki.

1

2

3

2. Wybierz kolumnę zawierającą numery budynków.

ULICA	ADR_NR	NAZWA_PRZE-DROSTEK_A_CZE...	NAZWA_PRZE-DROSTEK_B_CZE...	NAZWA_NAZ-WA_A_CZESC	TYP_CIAGU_-KOMUNIKAC...
Pruska	53	Karolina	Darwina	mama robi mi obiadek	sucha nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
Pruska	51	Barbara	Darwina	tata robi obiadek	mokra nawierzchnia
+145	+145	+145	+145	+145	+145

Wybieranie kafelka.

1

2

3

2. Wybierz kolumnę zawierającą numery budynków.

NAZWA_NAZWA_A_CZESC	TYP_CIAGU_-KOMUNIKAC...	WYPADEK	LICZBA_CZE	WIEK_SPR	WARUNKI_AT-MOSFERYCZNE
mama robi mi obiadek	sucha nawierzchnia	NAJECHANIE NA DRZEW...	1	54	sucha nawierzchnia
tata robi obiadek	mokra nawierzchnia	NAJECHANIE NA PIESZ....	1	21	mokra nawierzchnia
tata robi obiadek	mokra nawierzchnia	NAJECHANIE NA DRZEW...	1	32	mokra nawierzchnia
tata robi obiadek	mokra nawierzchnia	NAJECHANIE NA PIESZ....	1	43	mokra nawierzchnia
tata robi obiadek	mokra nawierzchnia	NAJECHANIE NA PIESZ....	1	32	mokra nawierzchnia
+145	+145	+145	+145	+145	+145

Przeszukiwanie kolumn, których może być bardzo dużo, przy pomocy scrolla w poziomie.

1

2

3



1

2

3



POBIERZ
dwa pliki .csv
oraz .txt

ROZPOCZNIJ OD
POCZĄTKU

Wygenerowane pliki dostępne do pobrania.
Użytkownik ma możliwość rozpoczęcia procesu od początku.

Dziękujemy