Zastosowanie informatyki w turystyce

Laboratorium 4.

Temat: Google Maps, Google Earth i Google Street View – wprowadzenie i tworzenie wizualizacji

Licencjonowanie, polityka prywatności i warunki korzystania z usług Google

Google z racji ograniczonych zasobów i jednoczesnego dużego zapotrzebowania, nie jest w stanie wydawać pisemnych pozwoleń na wykorzystywanie materiałów pochodzących z Google Maps, Google Earth i Google Street View do użytku niekomercyjnego. Zalecane jest stosowanie się do ogólnych zasad użytkowania tych produktów, zapisanych na stronach Google.

Najważniejszą zasadą niekomercyjnego użytkowania wyżej wymienionych treści jest zachowywanie logotypów Google oraz nazw i logotypów dostawców konkretnych danych we wszystkich wykorzystywanych wizualizacjach.

Obrazy z Google Maps, Google Earth i Google Street View mogą być wykorzystywane nieodpłatnie w

- książkach (do 5000 egzemplarzy),
- czasopismach (gazety, wiadomości, czasopisma)
- raportach i prezentacjach (publikacje naukowe, raporty firmowe, prezentacje multimedialne i inne dokumenty biznesowe).

Obrazy z Google Maps, Google Earth i Google Street View nie mogą być wykorzystywane w

- przewodnikach turystycznych,
- na dobrach konsumenckich (np. nadruki na koszulkach, opakowaniach produktów, posterach itd.),
- reklamach drukowanych (np. na ulotkach reklamowych)

Te i inne zapisy dotyczące zasad wykorzystywania Google Maps, Google Earth i Google Street View znajdują się stronach:

- <u>https://www.google.com/intl/pl_US/help/terms_maps.html</u>
- https://www.google.com/intl/pl/permissions/geoguidelines.html

Polityka prywatności, warunki korzystania z usług, technologie i zasady, najczęściej zadawane pytania:

• <u>https://www.google.com/intl/pl/policies/</u>

Ćwiczenie do wykonania

Licencjonowanie

Analizując przytoczone na stronach Google zapisy odpowiedz na następujące pytania:

- 1. Czy można legalnie nieodpłatnie wykorzystywać obrazy z usług Google w pracach dyplomowych (np. w pracy licencjackiej)?
- 2. Czy można legalnie nieodpłatnie wykorzystywać obrazy z usług Google w pracach naukowo-badawczych?
- 3. W jaki sposób można legalnie wykorzystywać obrazy z usług bądź też same usługi Google w prowadzeniu biura podróży (np. na cele promocji)?
- 4. Dlaczego w Google Street View twarze ludzi oraz numery rejestracyjne samochodów są rozmazane?
- 5. Jakie są zasady umieszczania fotografii na stronach Google (np. Google + lub ?

Wizualizacje

Za pomocą instrukcji zapisanych w dalszej części polecenia wykonaj następujące ćwiczenia:

- a) Wyeksportuj dwie mapy kampusu UJK przy ulicy Świętokrzyskiej w Kielcach:
 za pomocą Google Maps,
 - z wykorzystaniem programu Google Earth Pro (pamiętaj o dodaniu elementów mapy).
- b) Wyeksportuj dwie mapy Krakowa:
 - za pomocą Google Maps,
 - z wykorzystaniem programu Google Earth Pro (pamiętaj o dodaniu elementów mapy).
- c) Wyeksportuj dwa zdjęcia z Google Street View dla dwóch wybranych przez Ciebie lokalizacji:
 - w aplikacji Google Maps
 - w aplikacji Google Earth Pro
- d) W programie Google Earth Pro stwórz i zapisz animację zwiedzania centrum jednej z europejskich stolic, uwzględniając w niej bryły budynków 3D.

Aplikacje Google Maps i Google Earth Pro pozwalają w prosty sposób stworzyć atrakcyjne mapy lub wizualizacje.

- 1. Tworzenie i eksport (zapis) mapy za pomocą Google Maps.
- a) Wybierz obszar zainteresowania
- b) Wybierz mapę bazową (kompozycję kartograficzną Google lub zdjęcia satelitarne)
- c) Rozwiń *Menu* i ewentualnie wybierz dodatkowe elementy mapy (natężenie ruchu, transport publiczny, trasy rowerowe, teren)
- *d*) W *Menu* wybierz polecenie *Drukuj*
- e) Dodaj nazwę tworzonego wydruku (możliwość dodania nazwy wyświetla się w górnej części mapy)
- f) Naciśnij niebieski przycisk *Drukuj*, ustaw opcje drukowania do pliku i naciśnij *OK*.
- g) W ostatnim okienku należy zdefiniować nazwę i lokalizację wynikowego pliku graficznego na dysku komputera.
- 2. Udostępnianie mapy za pomocą linku i na stronie internetowej z użyciem Google Maps.
- a) Wybierz obszar zainteresowania
- b) Wybierz mapę bazową (kompozycję kartograficzną Google lub zdjęcia satelitarne)
- c) Rozwiń *Menu* i ewentualnie wybierz dodatkowe elementy mapy (natężenie ruchu, transport publiczny, trasy rowerowe, teren)
- d) Wybierz polecenie *udostępnij lub umieść mapę*, a następnie w nowo otwartym oknie dokonaj wyboru pomiędzy udostępnieniem linku (zakładka *Udostępnij link*) albo udostępnieniem mapy na stronie internetowej (zakładka *Umieść mapę*).

Dokładna instrukcja umieszczania map i udostępniania lokalizacji za pomocą Google Maps dostępna jest pod adresem: <u>https://support.google.com/maps/answer/144361?hl=pl</u>

- 3. Eksport widoku Google Street View z użyciem Google Maps
 - W oknie Google Maps włączyć tryb Street View upuszczając w wybrane miejsce ikonkę symbolizującą żółtego ludzika. Po tej operacji program sam przełączy się na widok z poziomu ulicy.
 - b) Otwórz menu, które znajduje się w lewym górnym rogu zdjęcia (ikonka, która wygląda jak trzy pionowo ułożone kropki) i wybierz opcję *Drukuj*.
 - c) Możesz teraz dodać komentarz do wydruku, po czym ponownie naciśnij *Drukuj*.
 - d) W oknie wydruku wybierz np. *drukowanie do pliku PDF* i naciśnij OK.
 - e) Wybierz nazwę i lokalizację zapisywanego pliku na dysku i naciśnij OK.
- 4. Tworzenie i eksport (zapis) mapy za pomocą aplikacji Google Earth Pro.
 - a) Uruchom program Google Earth Pro
 - b) Wybierz obszar zainteresowania i warstwy, które chcesz na nim wyświetlić
 - c) Uruchom górne menu *Plik->Zapisz->Zapisz obraz*

- d) Po naciśnięciu opcji Zapisz w górnej części mapy wyświetli się pasek z opcjami mapy. Z jego pomocą możesz dodać elementy mapy (tytuł, podziałkę, legendę, strzałkę północy), wybrać paletę kolorów mapy i ustawić pożądaną rozdzielczość.
- e) Naciśnij przycisk *Zapisz Obraz...* i ustal nazwę oraz lokalizację wynikowego pliku na dysku komputera i naciśnij *OK*.
- 5. Eksport widoku Google Street View z użyciem Google Earth Pro

Zapis obrazu Google Street View w aplikacji Google Earth Pro wykonuje się dokładnie tak samo jak zapis obrazu mapy w tym programie opisany w punkcie czwartym. Jedyne co należy zrobić to przełączyć wcześniej widok na Google Street View (upuszczając żółtego ludzika). W tym wypadku dobrze jest wyłączyć z widoku wszystkie elementy mapy dostępne w meny *Opcje mapy*.

- 6. Tworzenie i eksport (zapis) animacji za pomocą aplikacji Google Earth Pro.
 - a) Uruchom górne menu *Narzędzia->Movie Maker*
 - b) W oknie Movie Makera wybierz format kompresji, rozdzielczość, typ nawigacji (na początek wykorzystaj opcję *Nagrywanie na żywi myszą i klawiaturą*), docelowy folder zapisu i nazwę pliku wynikowego
 - c) Naciśnij przycisk Utwórz film, po czym rozpocznij nawigację
 - d) Po zakończeniu nawigacji naciśnij przycisk *Zatrzymaj nagrywanie*. Możesz teraz obejrzeć nagrany film.

Praca domowa

- 1. Pomyśl nad innymi pytaniami, które chciałbyś zadać przed wykorzystaniem Google Maps, Google Earth oraz Google Street Viev w swojej pracy dydaktycznej lub zawodowej.
- 2. Zastanów się, jak można wykorzystać poznane funkcjonalności Google Maps, Google Earth Pro i Google Street View w branży turystycznej?