

Załącznik nr 2

Opis wymogów w zakresie szczegółowych rozwiązań i funkcjonalności aplikacji mobilnej p.n. „CYFROWA MAPA ZABYTEKÓW DZIEDZICTWA KULTUROWEGO”.

*(załącznik nr 2 do Ogłoszenia o wstępnych konsultacjach rynkowych związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego p.n. „**Utworzenie cyfrowej mapy zabytków dziedzictwa kulturowego w postaci aplikacji mobilnej**”.*

Tworzenie mapy zabytków dziedzictwa kulturowego

Utworzenie cyfrowej mapy zabytków dziedzictwa kulturowego w postaci aplikacji mobilnej zarządzanej poprzez system Android, dla której platformę będzie stanowił geoportal powiatu lubelskiego wyodrębniony z portalu Polska.geoportal2.pl.

Wykonanie znaku graficznego (Logo) identyfikującego markę aplikacji.

Wykonanie graficzne katalogu charakterystycznych ikon obrazujących obiekty umieszczone i opisywane na mapie. Wykorzystanie w/w ikon (w postaci aktywnych klawiszy) w tworzonych warstwach mapy.

Wykonanie i uruchomienie aktywnej listy (menu) aplikacji umożliwiającej sprawne poruszanie się w obszarze aplikacji i jej wszystkich zdefiniowanych funkcjonalności.

Wykonanie formularza dla użytkownika umożliwiającego poprzez jego wypełnienie dodawanie atrakcji turystycznych z modułem weryfikacji.

Wykonanie modułu dla użytkownika umożliwiającego tworzenie i zapamiętywanie (z możliwością modyfikacji i wariantowania) własnych tras poruszania się pomiędzy obiektami i ich odwiedzania.

Wykonanie i zintegrowanie z mapą - tutoriala dla użytkowników aplikacji.

Wykonanie i zintegrowanie mapy obiektowej (warstwowo - dziedzinowej) umożliwiającej pobieranie danych z NID, Map Google, portalu - mapy.zabytek.gov.pl oraz portalu zabytek.pl.

Dodatkowo aplikacja powinna zawierać następujące funkcjonalności:

1. Atrakcje turystyczne

- Wyświetlanie atrakcji turystycznych – intuicyjnie w postaci listy alfabetycznej połączonej z odpowiednimi ikonami.
- ✓ Możliwość wyświetlenia przez użytkownika listy interesujących go atrakcji turystycznych Powiatu Lubelskiego (obszar 16 gmin tworzących powiat).
- Wyświetlanie szczegółowego opisu wybranej atrakcji turystycznej - po kliknięciu na daną atrakcję z listy otwiera się jej opis z danymi kontaktowymi.
- ✓ Możliwość podglądu przez użytkownika opisu wybranej atrakcji turystycznej
- Utworzenie planera trasy turystycznej oraz umożliwienie dodawania do niego kolejnych atrakcji. Dodanie aktualnie wyświetlanej atrakcji do planera trasy - na końcu opisu przycisk "dodaj do trasy", którego kliknięcie spowoduje, że dana atrakcja znajdzie się na liście planowanej trasy.

- ✓ Umożliwienie użytkownikowi dodawania aktualnie wyświetlanej atrakcji do planera trasy.
- Nawigacja do wybranej atrakcji turystycznej, przycisk "Nawiguj" - aplikacja powinna być zintegrowana z Mapami Google (lub innym narzędziem zapewniającym skuteczną nawigację) i podawać wskazówki dotarcia do wybranego punktu w czasie rzeczywistym, z uwzględnieniem zmieniającej się lokalizacji użytkownika.
- ✓ Umożliwienie użytkownikowi uzyskania wskazówek dotarcia (nawigację) do wybranej atrakcji turystycznej od jego aktualnego położenia, w czasie rzeczywistym.
- Umożliwienie użytkownikowi dokonania oceny atrakcji obiektu poprzez zaznaczenie gwiazdek (od 1 do 5) oraz uzasadnienie swojej oceny (pole tekstowe). Ocena tylko do wiadomości administratora aplikacji.
- ✓ Ocena wybranej atrakcji turystycznej na skali od 1 do 5.
- ✓ Uzasadnienie oceny poprzez wpisanie opinii użytkownika.
- Umożliwienie użytkownikowi wyszukiwania atrakcji turystycznych (okno wyszukiwania z możliwością wpisania dowolnego słowa, np. muzeum, zatwierdzenie poprzez kliknięcie lupki zawęży listę do atrakcji, które w opisie zawierają słowo kluczowe).
- ✓ Wyszukiwanie interesujących atrakcji, poprzez wpisanie słowa kluczowego lub nazwy.
- Filtrowanie atrakcji turystycznych wg kategorii (lista rozwijalna z kategoriami, możliwość wielokrotnego wyboru, po kliknięciu zawęży listę atrakcji do tych, które należą do wybranej/wybranych kategorii).
- ✓ Wybieranie interesujących 1-nej lub kilku kategorii atrakcji turystycznych.
- ✓ Podgląd listy atrakcji turystycznych tylko w wybranej 1-nej lub kilku kategoriach.
- Filtrowanie atrakcji turystycznych wg miejscowości (lista rozwijalna z miejscowościami, możliwość wielokrotnego wyboru, po kliknięciu zawęży listę atrakcji do tych, które znajdują się w wybranej miejscowości).
- ✓ Wybieranie interesujących 1-nej lub kilku miejscowości.
- ✓ Podgląd listy atrakcji turystycznych tylko w wybranej 1-nej lub kilku miejscowościach.
- Filtrowanie atrakcji turystycznych wg odległości względem rzeczywistej lokalizacji użytkownika (wymaga zgody na wykorzystanie lokalizacji telefonu).
- ✓ Określenie odległości w kilometrach, która wyznaczy promień na mapie.
- ✓ Podgląd listy atrakcji turystycznych, które znajdują się w określonym promieniu.
- Filtrowanie atrakcji turystycznych wg odległości względem wybranej lokalizacji użytkownika.
- ✓ Podanie adresów lub współrzędnych GPS miejsca, od którego zostanie zmierzona odległość.
- ✓ Określenie odległości w kilometrach, która wyznaczy promień na mapie.
- ✓ Podgląd listy atrakcji turystycznych, które znajdują się w określonym promieniu od określonego miejsca.
- Dodawanie atrakcji turystycznych poprzez wypełnienie formularza (formularz wymaga podania następujących informacji: nazwa atrakcji, lokalizacja - adres lub współrzędne GPS, opis atrakcji, załączniki graficzne, zasady dostępności, imię i nazwisko zgłaszającego, adres e-mail zgłaszającego. Po wypełnieniu formularza zgłoszenie przesyłane jest do weryfikacji przez administratora aplikacji).



- ✓ Umożliwienie dodawanie atrakcji turystycznej, której nie ma w aplikacji, poprzez wypełnienie formularza.
- ✓ Potwierdzenie zgłoszenia w postaci wiadomości e-mail do użytkownika.
- ✓ Otrzymywanie e-mail z informacją o rozpatrzeniu zgłoszenia: zatwierdzeniu i dodaniu atrakcji do aplikacji lub odrzuceniu wraz z podaniem powodu.

2. Miejsca

- Wyświetlanie miejsc: hotele/miejsca noclegowe, restauracje/kawiarnie/punkty gastronomiczne, punkty informacji turystycznej, wypożyczalnie rowerów, kina/teatry/sale koncertowe, domy kultury, obiekty sportowe - domyślnie lista alfabetyczna.
- ✓ Wyświetlanie listy miejsc przydatnych podczas zwiedzania Powiatu Lubelskiego.
- Wyświetlanie szczegółowego opisu wybranego miejsca - po kliknięciu na dane miejsce (jego ikonę) z listy otwiera się jego opis z danymi kontaktowymi.
- ✓ Podgląd opisu wybranego miejsca.
- Nawigacja do wybranego miejsca, przycisk "Nawiguj" - aplikacja jest zintegrowana z Mapami Google (lub innym narzędziem zapewniającym nawigację) i podaje wskazówki dotarcia do wybranego punktu w czasie rzeczywistym, względem lokalizacji użytkownika.
- ✓ Wyświetlanie wskazówek dotarcia (nawigację) do wybranego miejsca od aktualnego położenia, w czasie rzeczywistym.
- Ocena aktualnie wyświetlanego miejsca - użytkownik ma możliwość ocenić miejsce poprzez zaznaczenie gwiazdek (od 1 do 5) oraz uzasadnienie swojej oceny (pole tekstowe). Ocena tylko do wiadomości administratora aplikacji.
- ✓ Ocena wybranego miejsca na skali od 1 do 5.
- ✓ Uzasadnienie oceny poprzez wpisanie opinii użytkownika.
- Wyszukiwanie miejsc (okno wyszukiwania z możliwością wpisania dowolnego słowa, np. restauracja, zatwierdzenie poprzez kliknięcie lupki zawęży listę do atrakcji, które w opisie zawierają słowo kluczowe).
- ✓ Wyszukiwanie interesujących miejsc, poprzez wpisanie słowa kluczowego lub nazwy.
- Filtrowanie miejsc wg kategorii (lista rozwijalna z kategoriami, możliwość wielokrotnego wyboru, po kliknięciu zawęży listę miejsc do tych, które należą do wybranej/wybranych kategorii).
- ✓ Możliwość wybierania interesujących 1-nej lub kilku kategorii atrakcji turystycznych.
- ✓ Podgląd listy miejsc tylko z wybranej 1-nej lub kilku kategorii.
- Filtrowanie miejsc wg miejscowości (lista rozwijalna z umieszczonymi miejscowościami, możliwość wielokrotnego wyboru, po kliknięciu zawęży listę miejsc do tych, które znajdują się w wybranej miejscowości).
- ✓ Możliwość wybierania interesujących 1-nej lub kilku miejscowości.
- ✓ Pogląd listy miejsc tylko z wybranej 1-nej lub kilku miejscowościach.
- Filtrowanie miejsc wg odległości względem rzeczywistej lokalizacji użytkownika (wymaga zgody na wykorzystanie lokalizacji telefonu).
- ✓ Możliwość określenia odległości w kilometrach, która wyznaczy promień na mapie.
- ✓ Podgląd listy miejsc, które znajdują się w określonym promieniu.
- Filtrowanie miejsc wg odległości względem wybranej lokalizacji użytkownika.

- ✓ Możliwość podawanie adresu lub współrzędnych GPS miejsca, od którego zostanie zmierzona odległość.
- ✓ Możliwość określenia odległości w kilometrach wyznaczającej promień na mapie.
- ✓ Podgląd listy miejsc, które znajdują się w określonym promieniu od określonego miejsca.
- Dodawanie miejsc poprzez wypełnienie formularza (formularz wymaga podania następujących informacji: nazwa miejsca, lokalizacja - adres lub współrzędne GPS, opis miejsca, załączniki graficzne, zasady dostępności, imię i nazwisko zgłaszającego, adres e-mail zgłaszającego. Po wypełnieniu formularza zgłoszenie przesyłane jest do weryfikacji przez administratora aplikacji.
- ✓ Możliwość dodawania miejsca, którego nie ma w aplikacji, poprzez wypełnienie formularza.
- ✓ Otrzymywanie wiadomości e-mail z potwierdzeniem zgłoszenia.
- ✓ Otrzymywanie wiadomości e-mail z informacją o rozpatrzeniu zgłoszenia: zatwierdzeniu i dodaniu atrakcji do aplikacji lub odrzuceniu wraz z podaniem powodu.

3. Mapa

- Wyświetlanie interaktywnej mapy z zaznaczonymi (z uwzględnieniem ikon) atrakcjami turystycznymi i miejscami - domyślnie widok całej mapy, zaznaczone punkty są grupowane, różnią się kolorami wg kategorii atrakcji i kategorii miejsc.
- ✓ Możliwość podglądu mapy z zaznaczonymi atrakcjami turystycznymi i miejscami.
- ✓ Możliwość zmiany skali mapy poprzez powiększanie i zmniejszanie jej widoku ruchem palców na ekranie dotykowym.
- Filtrowanie atrakcji turystycznych oraz miejsc wg kategorii - legenda wyświetlana z boku mapy, po kliknięciu w dany punkt z legendy widoczne punkty na mapie zawężają się tylko do wybranej kategorii.
- ✓ Możliwość podglądu na mapie tylko atrakcji turystycznych lub miejsc z kategorii, które wybierze użytkownik.
- Wyświetlanie nazwy wybranej atrakcji lub miejsca na mapie - po kliknięciu na zaznaczony na mapie punkt otwiera się okienko z nazwą danego obiektu.
- ✓ Podgląd nazwy wybranej atrakcji turystycznej lub miejsca.
- Przenoszenie do opisu wybranej atrakcji turystycznej lub miejsca z poziomu mapy - po kliknięciu w podlinkowaną nazwę atrakcji lub miejsca otwiera się szczegółowy opis.
- ✓ Możliwość podglądu opisu wybranej atrakcji turystycznej lub miejsca.

4. Trasy

- Wyświetlanie listy gotowych tras turystycznych, predefiniowanych w aplikacji - domyślnie sortowanie alfabetyczne.
- ✓ Podgląd listy gotowych tras turystycznych, predefiniowanych w aplikacji.
- Wyświetlanie opisu trasy - po kliknięciu w wybraną trasę otwiera się jej opis zawierający takie informacje jak: długość, czas przejścia/przejazdu z uwzględnieniem środka transportu, poziom trudności trasy, atrakcje turystyczne i miejsca znajdujące się na trasie

- ✓ Podgląd opisu wybranej trasy turystycznej.
- Nawigacja po wybranej trasie, przycisk "Nawiguj" - aplikacja jest zintegrowana z Mapami Google (lub innym narzędziem zapewniającym nawigację) i podaje wskazówki przejazdu wybraną trasą w czasie rzeczywistym, względem lokalizacji użytkownika.
- ✓ Możliwość uzyskania wskazówek dotarcia (nawigację) po wybranej trasie od aktualnego położenia użytkownika, w czasie rzeczywistym.
- Ocena aktualnie wyświetlanej trasy - użytkownik ma możliwość ocenić trasę poprzez zaznaczenie gwiazdek (od 1 do 5) oraz uzasadnienie swojej oceny (pole tekstowe). Ocena tylko do wiadomości administratora aplikacji.
- ✓ Możliwość oceny przez użytkownika wybranej trasy na skali od 1 do 5.
- ✓ Możliwość uzasadnienia oceny poprzez wpisanie opinii użytkownika.
- Filtrowanie tras wg długości (użytkownik określa długość minimalną i maksymalną w kilometrach i po zatwierdzeniu lista tras zawęży się do wybranych długości).
- ✓ Możliwość określenia długości trasy i trudności.
- ✓ Podgląd przez użytkownika listy tras o określonej długości.
- Filtrowanie tras wg kategorii atrakcji turystycznych znajdujących się na trasie - użytkownik może wybrać 1-ą kategorię atrakcji, która go interesuje, a lista tras zawęży się do tych, które zawierają te atrakcje w swoim przebiegu.
- ✓ Możliwość wyboru kategorii atrakcji turystycznych, które mają pojawić się na trasie.
- ✓ Podgląd listy tras obejmujących wybraną kategorię atrakcji.
- Określanie własnej trasy - użytkownik może określić: miejsce startu i zakończenia trasy (może być to samo), długość, atrakcje turystyczne po drodze; po zatwierdzeniu aplikacja oblicza i pokazuje trasę spełniającą wybrane kryteria lub zwraca informację, że zaplanowanie trasy wg wybranych kryteriów jest niemożliwe i proponuje zmianę kryteriów.
- ✓ Możliwość wyboru miejsca startu i zakończenia trasy (może być to samo, wtedy utworzona zostanie pętla).
- ✓ Możliwość określenia maksymalnej długości trasy.
- ✓ Wybór atrakcji turystycznych, które mają znaleźć się na trasie.
- ✓ Możliwość dodania do trasy miejsca, które oznaczono wcześniej używając przycisku "dodaj do trasy".
- ✓ Możliwość określenia środka transportu.
- ✓ Podgląd mapy utworzonej trasy.
- ✓ Możliwość zmiany kryteriów generowania trasy, w przypadku jeśli określone wcześniej są niemożliwe do spełnienia.
- ✓ Możliwość uzyskania wskazówek dotarcia (nawigację) po utworzonej przez użytkownika trasie do jego aktualnego położenia, w czasie rzeczywistym.

5. Wydarzenia

- Kalendarz wydarzeń - wyświetla kalendarz aktualnego miesiąca z zaznaczoną aktualną datą oraz zaznaczonymi wydarzeniami zaplanowanymi na dany dzień.
- ✓ Podgląd aktualnego kalendarza z zaznaczonymi wydarzeniami.
- Szczegółowy opis wydarzenia - po kliknięciu w dane wydarzenie otwiera się jego pełny opis zawierający takie informacje jak: data, miejsce, organizator, opis, czy

wydarzenie płatne (cena), czy bezpłatne, link do strony wydarzenia i/lub możliwości zakupu biletów.

- ✓ Podgląd szczegółowego opisu wydarzenia (wg ustalonego formularza).
- Zgłaszanie wydarzeń - użytkownik ma możliwość dodania wydarzenia poprzez wypełnienie formularza.
- ✓ Dodawanie wydarzeń poprzez wypełnienie formularza.
- ✓ Możliwość otrzymywania wiadomości e-mail potwierdzających zgłoszenie wydarzenia.
- ✓ Możliwość otrzymywania wiadomości e-mail z informacją o rozpatrzeniu zgłoszenia: zatwierdzeniu i dodaniu wydarzenia do aplikacji lub odrzuceniu wraz z uzasadnieniem.

6. Ustawienia

- Wybór języka aplikacji menu: polski, angielski, ukraiński.
- ✓ Wybór języka aplikacji.
- Ułatwienia dostępu - możliwość zwiększenia kontrastu i czcionki - predefiniowane ustawienia.
- ✓ Ułatwienia wynikające z przepisów o dostępności dla osób z dysfunkcjami.
- ✓ Możliwość włączania/wyłączania ułatwienia dostępu.
- Zgoda na powiadomienia push.
- ✓ Wyrażanie zgody/cofanie zgody na otrzymywanie powiadomień push z aplikacji.
- Zgoda na używanie lokalizacji telefonu.
- ✓ Wyrażanie zgody/cofanie zgody na korzystanie przez aplikację z lokalizacji telefonu użytkownika.

Jako wynik kończący szczegółowe określenie zakresu aplikacji mobilnej należy przedstawić kosztorys szacunkowy na jej wykonanie i wdrożenie z wykorzystaniem środowiska informatycznego Powiatu Lubelskiego.

SEKRETARZ POWIATU LUBELSKIEGO
mgr Artur Rumiński