Dotyczy: GovTech wyzwanie: KPRM, Departament GovTech Polska Opis stworzony przez: Centrum GovTech

Geneza (1)

Jakie jest tło prowadzące do decyzji o zajęciu się tym przedmiotem? Jaka historia temu towarzyszy?

Odszukanie zgubionych zwierząt domowych, które zostały przetransportowane do schronisk stanowi wyzwanie dla ich właścicieli. Mając dostęp do bazy zdjęć wszystkich zwierząt w schroniskach, odszukanie pupila wśród tysięcy innych psów poprzez zastosowanie tradycyjnego filtrowania może nie być efektywne. Powstała potrzeba zastosowania rozwiązania, które ułatwi właścicielom odszukanie swojego pupila w bazie zdjęć zwierząt w schroniskach.

Cel projektu (2)

Co chcemy zamówić, uwzględniając jak to co zamawiamy odnosi się do wizji tego „po co to robimy"?

Opracowanie inteligentnego systemu weryfikującego obecność danego zwierzęcia w bazie zwierząt odnalezionych poprzez zawężenie wyników wyszukiwania.

Oczekiwania Odbiorców (5)

jakie korzyści odniosą poszczególni odbiorcy? Co w ich codziennej pracy zmieni to wdrożenie?

Skrócenie czasu przebywania odnalezionego zwierzęcia w schronisku – odciążenie pracowników schroniska. Będą mogli dodać zdjęcia do bazy zwierząt odnalezionych /posiadanych w azylu.

Większa szansa odnalezienia zwierzęcia i bardziej efektywne szukanie zgubionego zwierzęcia. Umieszczenie zdjęć zwierzaka, celem zamieszczenia ogłoszenia o poszukiwaniach.

jakie oczekiwania mają partnerzy i interesariusze? Co jest dla nich ważne?

Odbiorcy (4)

A. UŻYTKOWNICY

Kto będzie BEZPOŚREDNIO używał aplikacji? (docelowy odbiorca, który będzie na tej aplikacji pracował na co dzień)

- Pracownicy azyli, przytulisk, schronisk dla zwierząt
- Właściciele zaginionych zwierząt

B. PARTNERZY / INTERESARIUSZE

Kogo do tego działania zaangażujemy? Kto nie będzie użytkownikiem, ale będzie zainteresowany rezultatami działania?

- Wszyscy zainteresowani programiści – udostępniane na licencji open source

Wskaźniki realizacji (KPI) (3)

Załóżmy, że system został wdrożony. Co się zmienia? Jakie rezultaty obserwujemy?

- Liczba trafionych - prawidłowo rozpoznanych zwierząt
- Ilość użytkowników wyszukujących zaginione zwierzę korzystających z funkcji zawężających wyniki wyszukiwania

Przeznaczony budżet (6)

Z podziałem na nagrody w I Etapie, oraz kwotę ostatecznego wdrożenia.

Oczekiwany czas wdrożenia (7)

Czas od podpisania umowy do dostarczenia ostatniego elementu wdrożonego produktu.

Kryteria etap I – wstępny filtr umiejętności

- Miejsce w rankingu rozpoznania na podstawie jednego zdjęcia poszukiwanego zwierzęcia
- Miejsce w rankingu rozpoznania na podstawie wielu zdjęć poszukiwanego zwierzęcia

Kryteria etap II – wybór z TOP5 kandydatów

Dane etap I

Kilkadziesiąt tysięcy zdjęć opisanych meta tagami (rasą, wielkością) zwierząt przechowywanych w schroniskach – realne zdjęcia ze schronisk

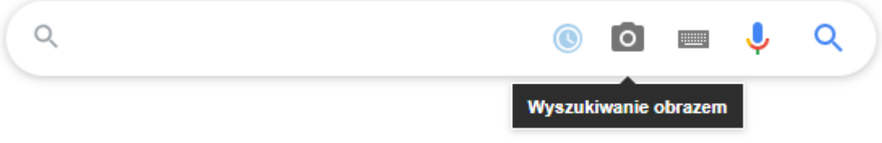
Dane etap II

Oczekiwane GŁÓWNE funkcjonalności systemu

MUSI MIEĆ – BEZ TEGO NIE ZAPŁACIMY

Biblioteka (lub usługi typu web service), docelowo stanowiącej dodatek do powstającej bazy zdjęć zwierząt przebywających w schroniskach. Biblioteka otrzymuje dostęp do bazy zdjęć oraz zdjęcie lub zdjęcia poszukiwanego zwierzaka. Zadaniem biblioteki jest zwrócenie identyfikatorów zdjęć wraz z prawdopodobieństwem (bliskością) zdjęć poszukiwanego zwierzęcia do zwierząt istniejących w bazie zdjęć.

Na wzór:



C. Niezadowoleni

Kto może być niezadowolony z naszych działań? Kto może negatywnie oddziaływać w trakcie realizacji konkursu, ale również po wdrożeniu?

-Samorządy niedotrzymujące obowiązku ustawowego
-Schroniska przyzwyczajone do papierowej formy ewidencji zwierząt

Sposób dostarczenia i weryfikacja rozwiązań

w jaki fizycznie sposób zamawiający będzie weryfikował rozwiązania? Jak będzie wyglądał ten proces? Będzie kompilować dostarczony kod? Oczekuje dostępu do interfejsu aplikacji postawionej na serwerach wykonawców?

-utrzymanie rozwiązania przez rok

Przypadek użycia:

1. Użytkownik wchodzi w funkcję dodawania zdjęć zgubionego psa
2. Użytkownik dodaje zdjęcie z galerii telefonu
3. System sprawdza czy parametry zdjęcia są zgodne z ograniczeniami (rozszerzenia, rozmiar)
4. System informuje użytkownika o poprawności parametrów pliku i porównuje dodane zdjęcie ze zdjęciami z bazy
5. System wyświetla fotografie psów najbardziej podobnych w kolejności od najbardziej podobnego
6. Po wskazaniu kursorem zdjęcia, wyświetlają się dodatkowe informacje (w którym schronisku przebywa zwierzę, numer telefonu do schroniska, data znalezienia zwierzęcia…)

DOBRZE BY MIAŁ, ALE JAK MA TO ZNACZNIE ZWIĘKSZYĆ KOSZTY TO MOŻEMY ZREZYGNOWAĆ

Automatyczne wykrywanie przedniej części głowy zwierzęcia na zdjęciu i skalowanie zdjęcia
Możliwość wytrenowania systemu do rozpoznawania innych zwierząt domowych (kotów)

OCZEKIWANIA INNE NIŻ FUNKCJONALNE

Zgodność z normą? Z obowiązującymi w organizacjami standardami?

Wydajność: czas odpowiedzi aplikacji po dodaniu zdjęcia zgubionego psa przez użytkownika

Ryzyka techniczne

związane bezpośrednio z technologią – ograniczeniami licencyjnymi, dostępem do pomieszczeń,

Zasady dotyczące praw autorskich majątkowych oraz licencji zwrotnej:
Przejęcie wszystkich praw majątkowych na wszystkich polach eksploatacji w celu publikacji na licencji open source.

Integracje, API otoczenie rozwiązania

Z jakimi środowiskami albo innymi programami ma współpracować rozwiązanie? Łączyć się z wybranym API? Z jakimi aplikacjami / usługami? Jakie **ograniczenia** na rozwiązanie wynikają z tych wymagań?

-integracja z aplikacją zwierzęca po API lub w formie biblioteki Java