**Wymagane dokumenty**

1. Charakterystyka oprogramowania

1. Nazwa skrócona :Dashboard przestępczości
2. Nazwa pełna: Zidentyfikowanie obszarów wysokiego ryzyka przestępczości w Polsce
3. Krótki opis ze wskazaniem celów

Projekt ma na celu stworzenie interaktywnego narzędzia analitycznego, które umożliwi ocenę poziomu przestępczości w różnych regionach Polski. Aplikacja, wyposażona w mapę Polski z podziałem na województwa i powiaty, pozwoli użytkownikom na szczegółową analizę danych historycznych dotyczących przestępczości, a także na przegląd rankingów regionów na podstawie wskaźnika kompozytowego obrazującego ryzyko przestępczości. Kluczowym celem projektu jest dostarczenie mieszkańcom, decydentom i badaczom narzędzia, które wspiera podejmowanie decyzji, np. w zakresie osiedlania się, planowania społecznego czy wdrażania polityk bezpieczeństwa. Oprogramowanie uwzględnia także prognozy na lata 2025 i 2026 oraz ocenę błędów prognoz, co czyni je praktycznym narzędziem zarówno do analizy trendów, jak i przygotowywania strategii przeciwdziałania przestępczości.

2. Prawa autorskie

1. Autorzy: Kacper Ossowski, Natalia Karpińska
2. Warunki licencyjne oprogramowania:

Oprogramowanie korzysta z danych pochodzących z API Banku Danych Lokalnych (BDL) Głównego Urzędu Statystycznego, co zobowiązuje do przestrzegania warunków licencji BDL, w tym uznania autorstwa poprzez wskazanie GUS jako źródła danych. Licencja powinna określać, czy dane mogą być wykorzystywane do celów komercyjnych, oraz uwzględniać limity techniczne API opisane w dokumentacji BDL. Oprogramowanie może być udostępniane na licencji otwartej (np. MIT, Apache 2.0), komercyjnej lub mieszanej, w zależności od założeń dotyczących otwartości projektu i możliwości komercjalizacji. Licencja powinna precyzować warunki użytkowania, np. ograniczenie do celów badawczych lub niekomercyjnych, oraz zakazy, takie jak modyfikowanie kodu bez zgody autorów. Konieczne jest zamieszczenie klauzuli wyłączającej odpowiedzialność za błędne interpretacje danych lub szkody wynikające z użytkowania oprogramowania. Autorzy oprogramowania muszą być wskazani w widocznym miejscu aplikacji, np. w stopce, a dane opatrzone informacją: „Źródło danych: GUS, Bank Danych Lokalnych”. W przypadku udostępnienia na licencji open source należy jednoznacznie określić warunki korzystania, kopiowania i modyfikacji oprogramowania. Wszelkie licencje powinny być dostosowane do specyfiki projektu, uwzględniając zarówno ochronę praw autorskich, jak i dostępność narzędzia dla użytkowników.

3. Specyfikacja wymagań aplikacji: 1 – wymagane 2 – przydatne 3 - opcjonalne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nazwa** | **Opis** | **Priorytet** | **Kategoria** |
| 1 | Integracja z API Banku Danych Lokalnych | Pobieranie danych o przestępczości z API Banku Danych Lokalnych, aby zapewnić regularne odświeżanie danych w aplikacji. | 1 | Funkcjonalne |
| 2 | Automatyczne aktualizowanie danych | Umożliwienie aplikacji automatycznego odświeżania wskaźników przestępczości zgodnie z harmonogramem aktualizacji API Banku Danych Lokalnych. | 1 | Funkcjonalne |
| 3 | Przetwarzanie danych | Analiza i kategoryzacja zebranych danych pod kątem typów przestępstw, lokalizacji oraz czasu, aby umożliwić efektywne wizualizacje. | 1 | Funkcjonalne |
| 4 | Dashboard z wskaźnikami przestępczości | Wyświetlanie interaktywnego panelu z wskaźnikami przestępczości, przedstawiającego różne wskaźniki dla różnych regionów Polski. | 1 | Funkcjonalne |
| 5 | Mapy interaktywne | Możliwość przeglądania wskaźników przestępczości na mapach interaktywnych z podziałem na województwa i powiaty. | 1 | Funkcjonalne |
| 6 | Filtry i sortowanie | Użytkownicy mogą filtrować dane według kategorii przestępstw, czasu, lokalizacji, itp. | 1 | Funkcjonalne |
| 7 | Ranking najbezpieczniejszych miejsc | Generowanie listy najbezpieczniejszych miejsc do zamieszkania na podstawie wskaźników przestępczości. | 1 | Funkcjonalne |
| 8 | Eksport danych | Możliwość eksportowania danych do plików (np. CSV). | 3 | Funkcjonalne |
| 9 | Responsywny interfejs użytkownika | Zapewnienie, że interfejs dostosowuje się do różnych rozdzielczości i urządzeń (np. desktop, mobile). | 1 | Pozafunkcjonalne |
| 10 | Dokumentacja aplikacji | Dostarczenie dokumentacji technicznej. | 3 | Pozafunkcjonalne |