## 1. Charakterystyka oprogramowania:

a) Krótka nazwa: FaceAI

b) Pełna nazwa:

System sztucznej inteligencji do wykrywania twarzy klientów

c) Krótki opis z przeznaczeniem:

FaceCheckAI to zaawansowany system AI zaprojektowany do identyfikacji twarzy klientów w kasach samoobsługowych, mający na celu usprawnienie procesu zakupowego i zwiększenie bezpieczeństwa. System pozwala na szybką i dokładną weryfikację tożsamości klientów, minimalizując ryzyko oszustw i przyspieszając proces płatności.

Wykorzystując technologie rozpoznawania twarzy, FaceCheckAI może identyfikować klientów nawet w dynamicznych warunkach oświetleniowych, zapewniając płynne i bezproblemowe doświadczenia zakupowe. Może być zintegrowany z istniejącymi systemami bezpieczeństwa i płatności, co umożliwia automatyczne przetwarzanie transakcji i dostosowanie do potrzeb różnorodnych środowisk handlowych.

Dzięki ciągłemu uczeniu się i adaptacji, FaceCheckAI zapewnia wysoką dokładność wykrywania i identyfikacji, co sprawia, że jest to nieocenione narzędzie dla sklepów dążących do zwiększenia efektywności i zapewnienia wyższego poziomu satysfakcji klientów.

## 2. Prawa autorskie dla FaceAI:

a) Autorzy: RynAI

b) Warunki licencji: GNU General Public License (GPL)

Licencja GNU GPL to otwarta licencja oprogramowania, która umożliwia użytkownikom swobodne używanie, kopiowanie, modyfikowanie i dystrybuowanie oprogramowania, pod warunkiem, że wszystkie zmodyfikowane i rozszerzone wersje oprogramowania są również udostępniane na tej samej licencji.

## 3. Specyfikacja wymagań:

Identyfikator	Nazwa	Opis	Priorytet	Kategoria
REQ001	Analiza obrazu twarzy	System powinien przetwarzać obrazy twarzy w celu wykrycia chorób	1 (wymagane)	Funkcjonalne
REQ002	Klasyfikacja chorób skórnych twarzy	System powinien klasyfikować zidentyfikowane choroby skórne twarzy	1	Funkcjonalne

REQ003	Interfejs użytkownika	System powinien posiadać intuicyjny interfejs użytkownika	2 (przydatne)	Funkcjonalne
REQ004	Wydajność systemu	System powinien przetwarzać obrazy twarzy w czasie rzeczywistym	1	Pozafunkcjonalne
REQ005	Bezpieczeństwo danych	System powinien zapewniać bezpieczne przechowywanie danych	1	Pozafunkcjonalne
REQ006	Skalowalność	System powinien być skalowany, aby obsłużyć wzrost liczby pacjentów	2	Pozafunkcjonalne
REQ007	Dostępność	System powinien być dostępny 24/7	2	Pozafunkcjonalne
REQ008	Dokładność diagnoz	System powinien osiągać wysoki poziom dokładności diagnoz	1	Pozafunkcjonalne
REQ009	Monitoring systemu	System powinien umożliwiać monitoring działania i wydajności	1	Pozafunkcjonalne
REQ010	Współpraca z innymi systemami	System powinien integrować się z istniejącymi systemami medycznymi	3 (opcjonalne)	Pozafunkcjonalne
REQ011	Obsługa bibliotek AI	System powinien używać TensorFlow, Keras, NumPy,	1	Funkcjonalne

Г	1	3.5 . 4 .414	I	
		Matplotlib,		
		scikit-learn do		
		analizy i		
		klasyfikacji		
		danych		
		System		
		powinien		
	Przetwarzanie	przyjmować		
REQ012	danych	zbiór danych	1	Funkcjonalne
-	wejściowych	obrazów twarzy		, and the second
		z etykietami		
		jako wejście		
		System		
		powinien		
		generować		Funkcjonalne
		ocenę		
		dokładności		
		modelu, macierz		
	Prezentacja	pomyłek, raport		
REQ013	wyników	klasyfikacji,	1	
	w ymkow	wizualizacje		
		dokładności i		
		straty oraz prezentować		
		przykładowe		
		- •		
		obrazy		
		System	1	Funkcjonalne
		powinien		
	Ładowanie i ocena modelu	umożliwiać		
DE0014		ładowanie		
REQ014		wytrenowanych		
		wag modelu i		
		jego ocenę na		
		zbiorze danych		
		testowych		
	Wizualizacja	System		
		powinien		
		prezentować		
		wykresy		
		dokładności i		
REQ015	postępów	straty dla	2	Funkcjonalne
	uczenia	danych		
		treningowych i		
		walidacyjnych,		
		oceniając		
		postępy uczenia		
	Generowanie	System		
REQ016		powinien	2	Funkcjonalne
KEQUIO	raportów klasyfikacyjnych	tworzyć raporty		1 unkcjoname
	Kiasylikacyjilych	klasyfikacji z		

ı		
	precyzją,	
	pełnością i	
	wynikiem F1	
	dla każdej klasy	
	diagnoz	