

**Iris** to aplikacja działająca w oknie przeglądarki internetowej wspomagająca pracę agencji fotograficznej. Podstawowym jej składnikiem jest baza danych przechowująca zdjęcia wraz z ich opisami zawartymi w nagłówkach IPTC. **Iris** pozwala wprowadzać i wyszukiwać zdjęcia oraz rejestrować każde pobranie zdjęcia. Istnieje możliwość edycji opisów zdjęć umieszczonych w bazie.

### **Podstawowe cechy:**

przestrzeń do przechowywania ponad 2 miliardów zdjęć  
obsługa przez przeglądarkę (przesyłanie, edycja oraz pobieranie zdjęć)  
możliwość wykorzystania bezpiecznego protokołu SSL  
obsługa standardu nagłówków IPTC APP13-APPD (trwają prace nad wdrożeniem standardu XML)  
wielojęzykowość, obecnie dostępne są wersje: polska i angielska, wersje niemiecka i francuska są w przygotowaniu  
promowanie zdjęć – tematy aktualne (dostęp publiczny) – każdy temat reklamowany jest jednym, wybranym zdjęciem i opisem  
koszyki tematyczne dla klientów posiadających login  
możliwość (czasowego) blokowania zdjęcia przed publikacją  
możliwość trwałego usuwania pojedynczych zdjęć z bazy  
wyszukiwanie zdjęć według autora  
dwa obszary publikacji zdjęć: Polska i Europa/Świat  
możliwość nakładania maski na zdjęcie w wersji wglądówki - preview (dwie wersje preview)  
5 poziomów dostępu do aplikacji (public, klient, fotograf, menedżer, administrator)  
role nadające dodatkowe uprawnienia  
wykonanie całkowicie w technologii java  
wykorzystanie unicode

### **Poziomy dostęp do aplikacji:**

- public (użytkownik bez identyfikacji, nie może pobierać zdjęć w pełnym rozmiarze, wglądówki - preview - z maską)
- klient (użytkownik posiadający identyfikator i hasło, każde całkowite pobranie zdjęcia w pełnym rozmiarze w odstępie 24 godzin jest rejestrowane – kilkakrotne pobranie tego samego zdjęcia w ciągu 24 godzin jest rejestrowane jako 1 pobranie, pobranie tylko części pliku nie jest rejestrowane jako pobranie), wglądówki (preview) – bez maski
- fotograf (posiada możliwość dodawania nowych zdjęć, może przeglądać, pobierać, edytować i blokować przed publikacją tylko swoje własne zdjęcia. Pobrania nie są rejestrowane)
- menedżer może tworzyć konta o poziomie dostępu klienta i fotografa, może zmieniać uprawnienia przypisane do tych kont, może przeglądać bazę danych, blokować zdjęcia, tworzyć „tematy aktualne” dostępne publicznie oraz tečky tematyczne dla zarejestrowanych użytkowników.
- administrator – tworzy użytkowników o uprawnieniach menedżera, zarządza konfiguracją aplikacji.

### **Wprowadzanie zdjęć.**

Konto dostępu typu „fotograf” pozwala wprowadzać do bazy nowe zdjęcia.

Ustawienia dostępu są identyczne (użytkownik, hasło) jak dla dostępu do programu, jedynie zmianie ulega protokół - ftp a nie http.

W trakcie wprowadzania zdjęcia do bazy wykonywane są dwie kopie zdjęcia: miniatura (thumbnail, rozmiar do 190x190 pikseli) oraz wglądówka (preview, rozmiar do 570x570 pikseli) a także czytana jest zawartość pól opisów zawartych w IPTC (caption, headline, keywords, category, priority, byline, city, country, credit, credit\_source, created\_date, copyright, object name). Dodatkowo w bazie przechowywane są również informacje o oryginalnej nazwie pliku zdjęcia,

autorze-właścicielu (konto ftp fotografa wprowadzającego zdjęcie), rozmiary zdjęcia oraz wielkość pliku zdjęcia. Zdjęcie jest dostępne w serwisie, tzn. można je wyszukać, bezpośrednio po wprowadzeniu do bazy. Każde zdjęcie otrzymuje unikalny identyfikator zdjęcia (photo ID). Zdjęcia odrzucone przenoszone są do katalogu „damaged” i umieszczone w podkatalogu [rrrrmddd][nazwa użytkownika] gdzie [rrrrmddd] oznacza datę wczytywania w postaci rok (4 cyfry), miesiąc (2 cyfry), dzień (2 cyfry) a [nazwa użytkownika] oznacza identyfikator (login) użytkownika, którego zdjęcia zostały odrzucone. Dostęp poprzez ftp do katalogu „damaged”, widocznego jako osobna struktura, posiadają jedynie użytkownicy o poziomie dostępu typu „manager”.

### **Wyszukiwanie:**

Wyszukiwanie proste pozwala na wybranie zdjęć przy wykorzystaniu standardów znanych z wyszukiwarek internetowych. Do wpisanych słów automatycznie dopisywany jest znak „\*”, można wpisać więcej niż jedno słowo, można słowa poprzedzać znakiem „+” (dany element jest wymagany) lub „-” (element nie może wystąpić).

W wyszukiwaniu prostym nie są brane pod uwagę (przeszukiwane) pola „oryginalna nazwa pliku” oraz „identyfikator zdjęcia w bazie”.

Wyszukiwanie zaawansowane przeznaczone jest dla precyzyjnego definiowania kryterium.

Możliwe jest uwzględnianie autora (autorów) zdjęć. Osobne pozycje menu wyszukiwania pozwalają na wyszukiwanie zdjęć według ich unikalnego identyfikatora w bazie (photo ID) czy też oryginalnej nazwy pliku zdjęcia.

### **Przentacja zdjęć:**

Zdjęcia prezentowane są w jednym z dwóch trybów: „zdjęcie i opis” lub „zdjęcie” (domyślny), w kolejności od najnowszych zdjęć do najstarszych (sortowanie malejące według daty dodania) po 5 w każdym wierszu. Tryb „zdjęcie” daje możliwość ustawienia 3, 5 lub 7 zdjęć w jednym wierszu. Ustawienie kursora myszki na zdjęciu wyświetla ekran z informacjami o zdjęciu (identyfikator zdjęcia, caption, data dodania, oryginalna nazwa pliku, byline oraz wymiary zdjęcia i rozmiar pliku JPG). Ponieważ jedna ze standardowych przeglądark na komputerach Macintosh wymaga specyficznej konfiguracji Javy, bez której ekran nie jest wyświetlany prawidłowo, istnieje możliwość indywidualnego przełączania pomiędzy rozbudowanymi opisami zdjęcia wykorzystującymi Javę (domyślne) a wykorzystaniem „standardowego” okienka opisów zawierającego tylko pole „caption”. Tryb „zdjęcie i opis” przedstawia po jednym zdjęciu w wierszu wraz z opisem. Miniatury zdjęć (thumbnail) stanowią „link” do wglądówek (preview). Wglądówki prezentowane są wraz z opisem w osobnym oknie. Użytkownicy zarejestrowani oglądają wersję bez logo (znaku wodnego), użytkownicy nie zarejestrowani oglądają wersję z logo (znakiem wodnym). Aplikacja pozwala na pobranie zdjęcia w wersji wglądówki (preview), przy czym wersja z maską (logo) nie zawiera w pliku jpg opisów IPTC.

### **Pobieranie plików z pełną wersją zdjęć:**

Tylko zarejestrowani użytkownicy (klienci), posiadający konto i hasło mogą pobierać pełne wersje zdjęć - link do pełnej wersji pojawia się pod wglądówką zdjęcia. Dodatkowo każdy klient posiada koszyk (zawartość koszyka jest przechowywana pomiędzy sesjami – logowaniem do aplikacji), do którego może „wrzucać” przeglądane zdjęcia. Zawartość całego koszyka może zostać pobrana przy pomocy programu pomocniczego (applet) „za jednym razem”. Zdjęcia po pobraniu zostają usunięte z koszyka.

### **Edycja zdjęć, blokowanie przed publikacją:**

Właściciel zdjęcia (konto ftp fotografa wprowadzającego zdjęcie) oraz menedżer mogą poddawać edycji opisy zdjęć przechowywanych w bazie. Zmiany opisów nie są zapisywane do pliku jpg. Istnieje możliwość trwałego usuwania z bazy niepożądanych zdjęć lub tylko blokady przed

publikacją. Zdjęcie „zablokowane przed publikacją” nie jest brane pod uwagę przy przeszukiwaniu przez klientów. Blokada może zostać zdjęta w każdej chwili.

### **Konfiguracja aplikacji.**

Każdorazowo przy restarcie serwera czytany jest plik zawierający parametry.

Obecna wersja pozwala na ustawienie następujących parametrów:

- lista niedozwolonych wyrazów, zdjęcie zawierające w nagłówku IPTC dowolny wyraz z tej listy zostaje odrzucone (nie jest wczytywane do bazy)
- maksymalny rozmiar zdjęcia w formie miniatury (thumbnail), z praktyki: 190x190 pikseli, domyślnie 170x170 pikseli
- maksymalny rozmiar zdjęcia w formie wglądówki (preview), z praktyki 570x570 pikseli, domyślnie 540x540 pikseli.
- plik maski nakładany na zdjęcia w wersji wglądówki (preview) -logo, znak wodny. Rozmiar pliku maski nie może być mniejszy od maksymalnego rozmiaru pliku w wersji wglądówki (preview), gdyż spowoduje to obcięcie zarówno wersji wglądówki (preview) jak i miniatury (thumbnail) - oryginał zdjęcia zawsze pozostaje nie zmieniony.
- Przedrostek (np. nazwa firmy lub nazwisko fotografa) dodawany do zdjęcia pobieranego w pełnej wersji. Nazwa składa się z przedrostka, identyfikatora zdjęcia w bazie (photo ID) oraz rozszerzenia „.jpg”
- czy symbol „\*” ma być automatycznie dopisywany na końcu zapytania (proste wyszukiwanie zdjęć)
- domyślna liczba zdjęć wyświetlanych na stronie w trybie „zdjęcie” (25)
- minimalna długość hasła, domyślnie 6 znaków

### **Ekran użytkownika „public”**

Każdy kto wejdzie na ekran powitalny aplikacji posiada dostęp typu „public” aż do momentu rejestracji (podanie nazwy użytkownika i hasła). Ekran powitalny aplikacji prezentuje zdjęcia promowane podzielone na katalogi - tematy aktualne. Menu „Home” pozwala na powrót do tego ekranu. Pozycja menu „nowe zdjęcia” prezentuje zdjęcia dodane w okresie ostatnich 24 godzin. Lista rozwijana „Szukaj zdjęć” pozwala na przeszukanie bazy na jeden z czterech sposobów:

1. „prosty” – identycznie jak w wyszukiwarkach internetowych
2. „zaawansowany” – możliwość szczegółowego formułowania kryteriów
3. wyszukiwanie zdjęcia według unikalnego identyfikatora zdjęcia (photo\_id)
4. wyszukiwanie zdjęcia według nazwy oryginalnej, czyli takiej, pod którą zdjęcie zostało wprowadzone do aplikacji.

W tych ostatnich dwóch przypadkach znak „\*” nie jest dodawany, co oznacza, że wynikiem wyszukiwania może być co najwyżej jedno zdjęcie

### **Ekran użytkownika „klient”**

Użytkownik zarejestrowany posiada dwie dodatkowe pozycje menu: „koszyk” oraz „hasło”. Ta pierwsza pozycja pozwala na przeglądanie koszyka, pobranie całej jego zawartości a także na przeglądanie historii pobrań. Menu hasło pozwala użytkownikowi na zmianę hasła.

### **Ekran użytkownika „fotograf”**

Fotograf w menu „Szukaj zdjęć” posiada pozycję „Przeglądaj bazę”, która pozwala wybrać wszystkie zdjęcia tego fotografa, pozwala edytować ich opisy oraz pobierać pełne wersje. Aplikacja nie rejestruje tego typu pobrań. Oprócz menu „Hasło” fotograf posiada jeszcze menu „Statystyki”, zawierające informacje zarówno o wczytanych jak i odrzuconych zdjęciach oraz historię pobrań własnych zdjęć.

### **Ekran użytkownika „manager”**

Standardowe pozycje menu to „Szukaj zdjęć”, „Statystyki” oraz „hasło”. W przypadku menedżera, statystyki pozwalają przeglądać dane (filtry) dotyczące poszczególnych klientów lub fotografów. Menu „Fotoreporterzy” i „Klienci” pozwalają na przeglądanie i zmienianie danych użytkowników oraz dopisywanie nowych kont. Menedżer może „przyspieszyć” proces wczytywania zdjęć (Pozycja menu Fotoreporterzy -> wczytaj zdjęcia). Ostatnie dwie pozycje menu pozwalają tworzyć, przeglądać i zmieniać zawartość teczek tematycznych oraz tematów aktualnych. Teczki tematyczne udostępniane są tylko tym użytkownikom (klientom), którzy zarejestrują się w aplikacji i jednocześnie posiadają uprawnienie do wglądu w daną teczkę. Tematy aktualne służą do szybkiego promowania wybranych zdjęć i dostępne są dla wszystkich bezpośrednio po wejściu na stronę aplikacji

### **Ekran użytkownika „administrator”**

Tylko administrator posiada uprawnienia do tworzenia kont typu „manager” oraz do trwałego usuwania zdjęć z bazy danych (skasowanie plików oraz usunięcie informacji o zdjęciu z bazy danych). Administrator może również zmieniać ustawienia dotyczące automatycznego wczytywania zdjęć, automatycznego wykonywania kopii bazy danych.