Wymaganie projektu

**System błędów**

**Wstęp:**

Proces obróbki zdjęcia wiąże się z ryzykiem wystąpienia różnych rodzai błędów. Dlatego też przygotowaliśmy nasz serwer oraz aplikacje w taki sposób, aby mógł reagować w takich sytuacjach i powiadomić o tym użytkownika. W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek błędu serwer zwraca odpowiedź z krótką wiadomością opisującą problem, która następnie wyświetlana jest użytnikowi aplikcji.

**Rodzaje błędów zwracanych przez serwer:**

* *Unknown* – gdy serwer nie jest w stanie określić z jakiego powodu wystąpiło przerwanie. Może również wystąpić, gdy podane parametry rozpoznawania spowodują wyrzucenie wyjątku w bibliotece openCV.
* *PageNotFound* – gdy podane url jest nie poprawne.
* *MissingParameter* – gdy brakuje parametru.
* *InvalidParameter* – gdy podany parametr jest niepoprawny (np. nieprawidłowy json).
* *FileIsCorrupted* – gdy plik jest uszkodzony
* *SudokuNotFound* – gdy na zdjęciu nie udało się znaleźć sudoku lub było one zbyt małe aby poddać je dalszej obróbce.
* *CellsExtractionFailed* – gdy wycinanie komórek nie powiedzie się (np. przez błędne parametry).
* *SolverFailed* – gdy nie uda się rozwiązać sudoku

Wszystkie te błędy posiadają własny kod oraz informacja o nich jest przekazana jako json.

**Przykładowa błędna odpowiedź serwera:**

*{"errorCode":1,"errorMessage":"Strona nie znaleziona"}*

**Rodzaje błedów wyświetlanych przez aplikacje:**

* *Nie wykryto odpowiednij wersji JAVY* – gdy urządzenie na którym uruchamiana jest aplikacja nie posiada Javy w wersji 8
* *Nie można wpisać tej wartości w to pole* **–** gdy użytkownik próbuje wpisać do sudoku liczbę, która zgodnie z zasadami sudoku nie może znajdować się w tym miejscu (np. dwie takie same wartości w tym samym rzędzie/kolumnie)
* *Plik nie istnieje –*gdy użytkownik próbuje otworzyć w aplikacji plik, który nie istnieje
* *Nieznany format pliku (tylko .jpg, .png)* **–** gdy użytkownik próbuje otworzyć w aplikacji plik o rozszerzeniu, którego nie wspieamy
* *Plik nie jest poprawny* – gdy użytkownik próbuje otworzyć w aplikacji plik, który ma poprawny format, ale jest uszkodzony
* *Nie udało się otworzyć zdjęcia* – gdy użytkownik próbuje otworzyć w aplikacji plik, który został usunięty
* *Nie można wyciąć bez zaznaczenia* – gdy użytkownik użyje przycisku ‘Wytnij’ bez wcześniejszego zaznacznia części zdjęcia do wycięcia
* *Nie udało się połączyć z serwerem* – gdy użytkownik próbuje uzyskać odpowiedź od serwara, ale nie jesteśmy w stanie się z nim połaczyć
* *Serwer nie odpowiedział wystarczająco szybko* – gdy użytkownik czeka na odpowiedź z serwera dłużej niż jest to ustalone
* *Wystąpił bład z serwerem* – gdy użytkownik czeka na odpowiedź z serwera jednak ten nie jest w stanie nam jej dostarczyć
* *Nieznany błąd* – gdy użytkownik próbuje wysłać/odebrać odpowiedź z serwera jednak nie jesteśmy w stanie jej otrzymać/wysłać

**Przykładowy bład widoczny przez użytkownika:**

