

Adam Gryczka

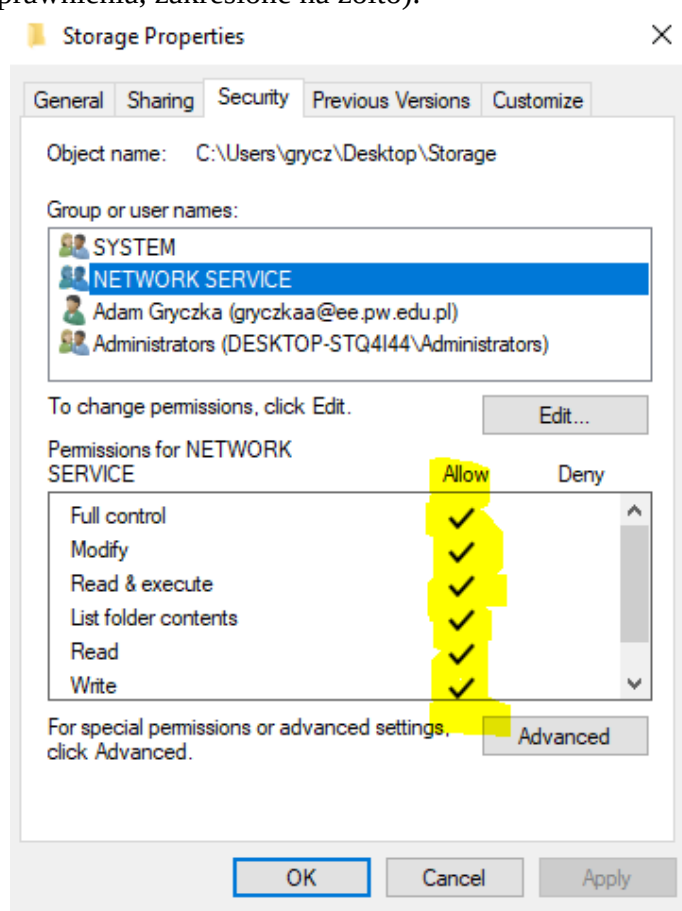
19 kwietnia 2018

## Konfiguracja parametrów aplikacji do uruchomienia na serwerze

Aby była pełna możliwość uruchomienia aplikacji, należy wykonać wcześniejsze instrukcje (baza\_danych\_konfiguracja\_pod\_iis, uruchomienie\_matlaba\_z\_iis oraz prod\_deployment\_manual).

Jednak aplikacja wymaga folderu na dysku do przechowywania swoich danych (obrazy i skrypty Matlaba).

1. Tworzysz zatem w wybranym miejscu na dysku katalog, w którym chcesz, aby aplikacja przechowywała te dane (prawy przycisk myszy → Nowy Folder)
2. Nadajesz odpowiednie uprawnienia do tego folderu (dodajesz użytkownika „Network Service” oraz wszystkie uprawnienia, zakreślone na żółto):



3. W kodzie źródłowym aplikacji podajesz ścieżkę do tego właśnie folderu (wchodzisz w katalog „Helpers” w strukturze projektu, i w klasie „ServerConfigurator” wklejasz ścieżkę do tego katalogu do zmiennej „rootStorage” [bardzo ważne, aby na końcu był znak backslash]):

```

namespace server.Config
{
    public static class ServerConfigurator
    {
        // This class contains configuration parameters for whole application
        public const string originalImageName = "original"; // name for image, which is uploaded into server. The extension of image is the same as extension of uploaded file
        public const string processedImageName = "processed"; // name of image which is saved after processing. Extension is inherited from an original image
        //public const string imageStoragePath = "~/Storage/"; // VERY VERY important is a slash character ("/") at the end of this string. Tilde means relative path to the directory.
        // Slash is required when building path to the image
        // [...] It is the path, where there are personal folders with original and processed images
        //public const string matlabScriptsPath = "~/MatlabScripts/"; // As above: VERY VERY important is a slash character ("/") at the end of this string. Tilde means relative path to the directory.
        // It is a path to the folder which stores choosable by user matlab scripts used for image processing.
        public const string afterProcessingDataFileName = "processingResults"; // filename of a file into which matlab scripts will save informations about detected objects on image.
        public const string afterProcessingDataFileExtension = ".json"; // VERY VERY important is a dot on the beginning of this string. It is an extension (default: json) into which matlab scripts
        // save informations about detected objects on image.

        public const string adminRole = "Administrator"; // Name of admin role

        public const string rootStorage = @"C:\Users\grycz\Desktop\Storage\"; // root storage path for storing critical application data (matlab scripts and images)

        public const string usersStorage = rootStorage + @"users\"; // storage for images (all users have their own directory) out of the IIS server
        public const string matlabScripts = rootStorage + @"matlabscripts\"; // storage for matlab scripts; out of the IIS server
        public const string directoryPathSeparator = "\\"; // separates folders in path string. For example in physical path it is double backslash (for example "C:\\Example") and for virtual path.

        public const string supportedImageExtensions = "(jpg|jpeg|png|gif|bmp)"; // image extensions supported by server in processing. This is part of the regular expression

        public static void InitializeStorageDirectories()
        {
            if (!Directory.Exists(usersStorage)) // if not exists usersStorage directory, then create it
            {
                Directory.CreateDirectory(usersStorage);
            }

            if (!Directory.Exists(matlabScripts)) // if not exists matlabScripts directory, then create it
            {
                Directory.CreateDirectory(matlabScripts);
            }
        }
    }
}

```

4. Do zbioru tych instrukcji dołączono plik **css\_js.zip**. Jest on potrzebny, aby możliwe było ładowanie stylów CSS i Javascriptu do przeglądarki. Więc po opublikowaniu aplikacji na serwer należy wypakować ten plik do katalogu „Content”. Operacja ta nie jest wymagana po ponownym opublikowaniu aplikacji.
5. Uruchamiasz aplikację. Może być konieczne dodanie referencji zgodnej z wersją na serwerze do którego publikujemy aplikację. Aby to zrobić, należy wziąć plik tlb z serwera produkcyjnego (przykładowa ścieżka: C:\Program Files\MATLAB\R2017b\bin\win64\mlapp.tlb) i dodać do projektu i dopiero opublikować (zgodnie z instrukcją prod\_deployment\_manual) aplikację na serwer.