**UNIWERSYTET WARMIŃSKO MAZURSKI W OLSZTYNIE**

**WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI**

**Dominik Mateusz Lewczyński**

**Kierunek: Informatyka ogólna**

**Aplikacja internetowa czasopisma naukowego**

Praca inżynierska

pod kierunkiem   
dr hab. Aleksandra Denisiuka

**Olsztyn 2023.**

**UNIVERSITY OF WARMIA AND MAZURY IN OLSZTYN**

**THE FACULTY OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE**

**Dominik Mateusz Lewczyński**

**Field of study: Computer science**

**The web application of the scientific journal**

Engineering thesis

under the supervision of   
dr hab. Aleksandra Denisiuka

**Olsztyn 2023.**

**Spis treści**

[**1.** **Wstęp** 3](#_Toc124078723)

[**2.** **Opis podrozdziałów** 4](#_Toc124078724)

[**3.** **Wymagania ogólne** 6](#_Toc124078725)

[**3.1.** **Cel pracy** 6](#_Toc124078726)

[**3.2.** **Podstawowe wymagania użytkownika** 6](#_Toc124078727)

[**4.** **Dokumentacja projektowa** 7](#_Toc124078728)

[**4.1.** **Wymagania sprzętowe** 7](#_Toc124078729)

[**4.2.** **Słownik pojęć systemowych** 7](#_Toc124078730)

[**4.3.** **Aktorzy** 7](#_Toc124078731)

[**4.4.** **Wymagania funkcjonalne** 8](#_Toc124078732)

[**4.5.** **Diagram przypadków użycia** 9](#_Toc124078733)

[**4.6.** **Diagram hierarchii widoków** 10](#_Toc124078734)

[**4.7.** **Opis klas** 10](#_Toc124078735)

[**5.** **Instrukcja użytkownika** 11](#_Toc124078736)

[**5.1.** **Konto użytkownika** 11](#_Toc124078737)

[**5.2.** **Dodanie publikacji** 11](#_Toc124078738)

[**5.3.** **Proces publikowania** 11](#_Toc124078739)

[**6.** **Licencje** 12](#_Toc124078740)

[**6.1.** **Narzędzia** 12](#_Toc124078741)

[**6.2.** **Grafiki** 12](#_Toc124078742)

[**6.3.** **Biblioteki zewnętrzne** 13](#_Toc124078743)

[**6.4.** **Źródła wiedzy programistycznej** 13](#_Toc124078744)

[**7.** **Podsumowanie** 14](#_Toc124078745)

[**8.** **Bibliografia** 15](#_Toc124078746)

[**9.** **Streszczenie** 16](#_Toc124078747)

[**10.** **Abstract** 17](#_Toc124078748)

# **Wstęp**

Publikacja pracy naukowej, technicznej, projektów badawczych lub wyników badań jest jednym z kryteriów oceny zgłaszanych projektów jak i oceny autora. Wobec szybko zmieniającej się wiedzy jak i dużej liczby potencjalnych autorów zainteresowanych daną dziedziną, opóźnienia w publikacji nie powinny występować. Często wymaga się od autora drukowania materiałów i dostarczenie pracy do wydawnictwa już z uzyskaną recenzją. Naniesienie ewentualnych poprawek wymaga ponownego drukowania pracy i ponownego dostarczenia.

W ostatnich latach coraz większą popularność zyskują publikacje naukowe dostępne w formie elektronicznej. Nie tylko ułatwiają one dostęp do najnowszych osiągnięć naukowych, ale także pozwalają na szybkie i łatwe ich przeszukiwanie oraz udostępnianie innym osobom. Czasopisma naukowe są ważnym źródłem wiedzy   
i inspiracji dla pracowników nauki oraz studentów, dlatego też coraz częściej są one dostępne w formie elektronicznej, umożliwiającej szybki dostęp do aktualnych publikacji.

Jednym z narzędzi umożliwiających publikowanie i udostępnianie czasopism naukowych w formie elektronicznej jest aplikacja internetowa. Aplikacja ta pozwala na łatwe przeglądanie oraz wyszukiwanie konkretnych artykułów oraz całych numerów czasopism, a także umożliwia ich pobranie w różnych formatach.

Celem pracy inżynierskiej jest zaprojektowanie i implementacja aplikacji internetowej do publikowania czasopism naukowych która wyeliminuję potrzeby wizyt w wydawnictwie, ulepszenie procesu publikacji i jego maksymalne przyspieszenie.   
W pracy zostaną przedstawione wymagania funkcjonalne oraz techniczne aplikacji,   
a także zostanie przedstawiona jej architektura oraz opisane poszczególne jej elementy.

# **Opis podrozdziałów**

Niniejsza praca opisuje aplikację internetową stworzoną za pomocą technologii React.js, Express.js, jej możliwości, budowę, projekt oraz zakres działania. Wszystko to opisane jest w następujących rozdziałach:

* Wymagania ogólne – część w której określono podstawowe założenia powstającej aplikacji,
  + Cel pracy – część w której określono cel powstania aplikacji,
  + Podstawowe wymagania użytkownika – część poświęcona przedstawieniu podstawowych wymagań użytkownika wobec działania aplikacji,
* Dokumentacja projektowa – część poświęcona dokumentacji projektowej,
  + Wymagania sprzętowe – część poświęcona opisowi wymagań dotyczących użytkowania programu,
  + Słownik pojęć systemowych – cześć poświęcona opisowi pojęć systemowych,
  + Aktorzy – cześć poświęcona opisowi poszczególnych aktorów, występujących w systemie,
  + Wymagania funkcjonalne – część poświęcona przedstawieniu głównych założeń programu,
  + Diagram przypadków użycia – część poświęcona diagramowi przypadków użycia
  + Diagram hierarchii widoków – część poświęcona klasom/widokom oraz powiązaniom między nimi,
  + Opis klas – część poświęcona opisowi klas,
* Instrukcja użytkownika – część poświęcona opisowi działania programu, oraz jego użytkowania,
  + Konto użytkownika – część poświęcona czynnościom związanym z kontem użytkownika,
  + Dodanie publikacji– część poświęcona dodawaniu publikacji przez Autora,
  + Proces publikowania – część poświęcona procesowi publikacji polegającej na recenzowaniu, redagowaniu oraz opublikowaniu na stronie głównej
* Licencje – część poświęcona opisowi licencji dotyczących technologii oraz elementów wykorzystanych w programie,
  + Narzędzia – część poświęcona użytym narzędziom (środowiskom),
  + Grafika – część poświęcona użytej grafice,
  + Biblioteki zewnętrzne – część poświęcona bibliotekom zewnętrznym,
  + Źródła wiedzy programistycznej – część poświęcona źródłom wiedzy programistycznej,
* Podsumowanie – część poświęcona na podsumowanie całej pracy, przedstawienie wyciągniętych wniosków oraz oszacowanie stopnia zrealizowania założeń początkowych.
* Streszczenie – część poświęcona skróconemu opisowi pracy.
* Abstract – część poświęcona skróconemu opisowi pracy (streszczeniu)   
  w języku angielskim.

# **Wymagania ogólne**

Celem niniejszego rozdziału jest przedstawienie, jakie były początkowe założenia oraz wymagania użytkownika docelowego wobec tworzonej aplikacji. W podrozdziale 3.1 opisuje dlaczego tworzona jest aplikacja. Podrozdział 3.2 wyjaśnia, jakie były wymagania użytkownika wobec tworzonej aplikacji.

## **Cel pracy**

Celem aplikacji jest wyeliminowanie potrzeby wizyt w wydawnictwie, ulepszenie procesu publikacji i jego maksymalne przyspieszenie. Obecnie wiedza w każdej dziedzinie rozwija się bardzo szybko. Opóźnienia w publikacjach nie są więc pożądane.

## **Podstawowe wymagania użytkownika**

Poniżej przedstawione zostały wymagania użytkownika wobec tworzonej aplikacji internetowej:

* Użytkownik powinien posiadać najnowszą wersje przeglądarki internetowej do poprawnego działania aplikacji. Dostępne przeglądarki to np.: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge oraz Opera.
* Komputer na którym powinna działać aplikacja powinna spełniać minimalne wymagania.
* Połączenie z Internetem jest wymagane ponieważ serwer musi stać na szybkim i stabilnym łączu.
* Aplikacja jest intuicyjna oraz estetyczna, wiec użytkownik nie powinien mieć problemu z korzystaniem aplikacji.
* Aplikacja jest odpowiednio zabezpieczona by chronić dane użytkowników.
* Aplikacja powinna działać na dużych jak i mniejszych ekranach
* Aplikacja jest kompatybilna z innymi systemami IT.
* Aplikacja powinna być wydajna oraz powinna działać szybko.

# **Dokumentacja projektowa**

## **Wymagania sprzętowe**

Wymagania aplikacji internetowej czasopisma naukowego dotyczące sprzętu

* Komputer lub urządzenie mobilne z dostępem do Internetu
* Połączenie internetowe: Dowolne (Wi-Fi lub transfer sieci komórkowej)
* Zainstalowana przeglądarka internetowa: Do wyboru (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge oraz Opera.

Technologie jakich użyto do stworzenia aplikacji zapewnia działanie na każdej przeglądarce na każdym urządzeniu. Aplikacja jest także responsywna przez co jest dostosowana do każdego ekranu o różnej wielkości.

Wygląd oraz działanie aplikacji było sprawdzane na laptopie z zainstalowaną przeglądarką Google Chrome oraz na telefonie Samsung Galaxy S10 Lite z zainstalowaną przeglądarką Google Chrome.

* 1. **Słownik pojęć systemowych:**
* **Autor** = imię + nazwisko + dane użytkownika. Użytkownik systemu.
* **Recenzent** = imię + nazwisko + dane użytkownika. Użytkownik systemu publikacji.
* **Redaktor** = imię + nazwisko + dane użytkownika. Użytkownik systemu publikacji.
* **Wydawnictwo** = imię + nazwisko + dane użytkownika. Użytkownik systemu publikacji, operator systemu.
* **Użytkownik** = adres e-mail + login + hasło + rola użytkownika. Osoba podlegająca autoryzacji w systemie.
* **Publikacja** – Tematyka publikacji + rodzaj publikacji + opis publikacji + dane Autora. Dokument zawierający opis na temat danej tematyki

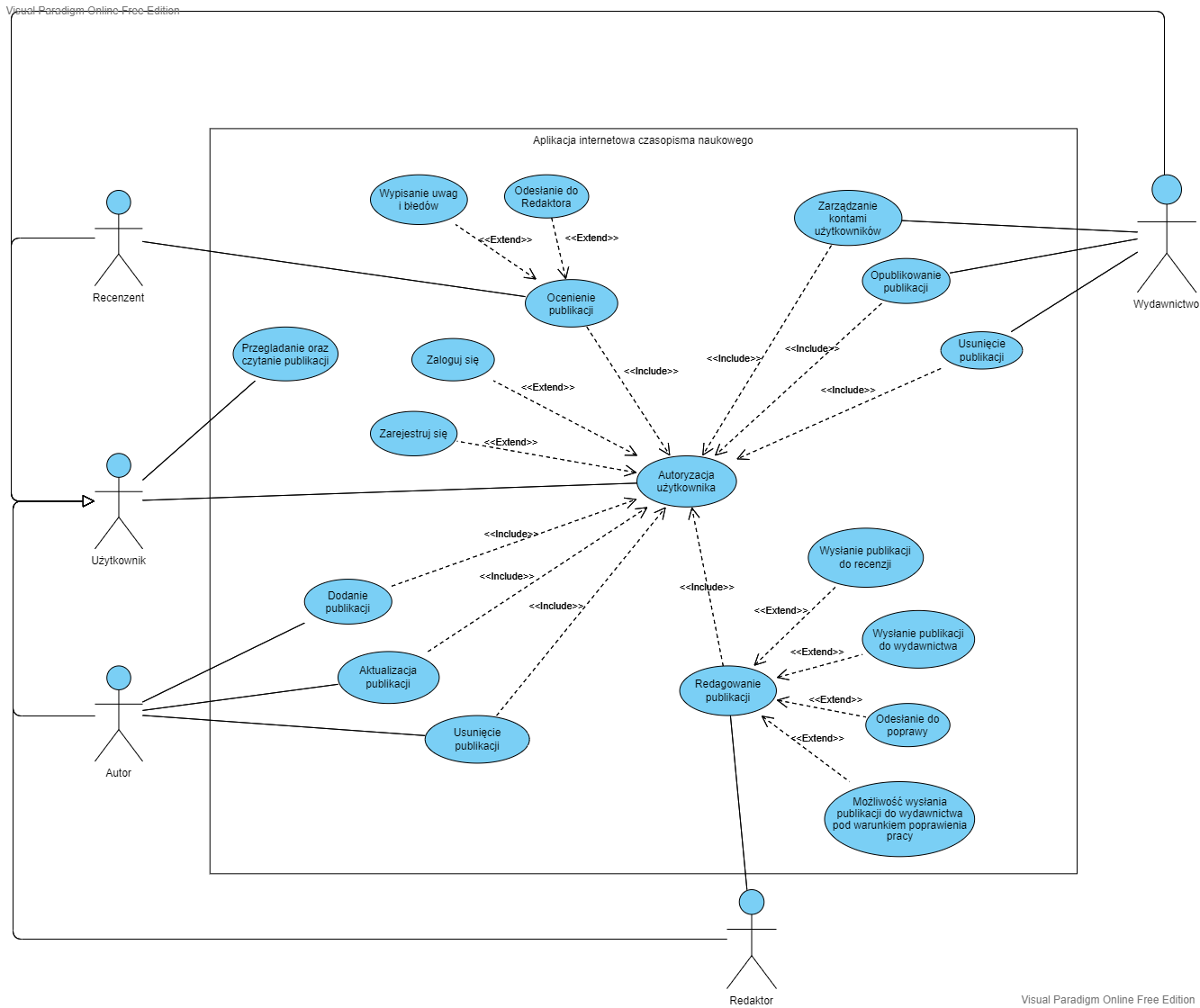
## **Aktorzy**

* **Autor** – Użytkownik systemu która ma za zadanie dodawać, aktualizować oraz usuwać publikacje.
* **Recenzent** – Użytkownik systemu, który ma za zadanie zrecenzować publikacje np.: wypisać błędy bądź znaleźć uwagi.
* **Redaktor** – Użytkownik systemu, który ma za zadanie zredagować publikacje czyli przesłać do Recenzenta w celu zrecenzowania przesłanej publikacji oraz ustalenia czy publikacja będzie opublikowana bądź nie oraz wysłanie publikacji do wydawnictwa w momencie kiedy ustalono ze publikacja zostanie opublikowana.
* **Wydawnictwo** – Użytkownik systemu, który ma za zadanie opublikować na stronie główne przesłaną publikacje. Może także zarządzać kontami autorów redaktorów oraz recenzentów poprzez aktualizowanie danych np.: imię nazwisko itp.
* **Użytkownik** – jest to osoba, która podlega autoryzacji w systemie.

## **Wymagania funkcjonalne**

* **Autoryzuj użytkownika** - zbiór usług pozwalających na zarządzanie kontem oraz dostęp do niego.
  + Zarejestruj się - usługa pozwalająca Autorowi utworzyć nowe konto.
  + Zaloguj się - usługa pozwalająca, po podaniu odpowiednich danych, uzyskać dostęp do konta danego Użytkownika lub recenzenta.
* **Zarządzanie kontami użytkowników** – usługa pozwalająca Wydawnictwu na zarządzanie kontami autorów recenzentów oraz redaktorów.
* **Przeglądanie oraz czytanie publikacji** – usługa pozwalająca przejrzeć dostępne publikacje oraz możliwość ich przeczytania.
* **Dodanie publikacji** – usługa pozwalająca na dodanie publikacji przez autora poprzez dodanie pliku pdf.
* **Aktualizacja publikacji** – usługa pozwalająca Autorowi na aktualizacje przesłanej publikacji poprzez zmianę tytułu, opisu publikacji oraz przesłanie nowego pliku pdf.
* **Usuniecie publikacji** – usługa pozwalająca Autorowi oraz Wydawnictwu na usunięcie przesłanej publikacji
* **Ocenienie publikacji** – usługa pozwalająca na ocenienie publikacji przez Recenzenta.
  + **Wypisanie uwag i błędów** – usługa pozwalająca na Wypisanie uwag oraz błędów.
  + **Odesłanie do redaktora** – Recenzent ma możliwość odesłania publikacji do Redaktora po znalezieniu błędów lub gdy są jakieś uwagi lub kiedy tych błędów nie znaleziono.
* **Redagowanie publikacji** – usługa pozwalająca na redagowanie publikacji przez Redaktora
  + **Wysłanie publikacji do recenzji** – usługa pozwalająca na wysłanie publikacji do Recenzenta w celu zrecenzowania publikacji.
  + **Możliwość wysłania publikacji do wydawnictwa pod warunkiem poprawienia pracy** – Redaktor ma możliwość odesłania publikacji po znalezieniu błędów lub uwag przez recenzenta oraz poinformować Autora o możliwości opublikowania publikacji w momencie poprawienia błędów i uwag.
  + **Brak zgody na opublikowanie** – Redaktor ma możliwość poinformowania Autora o tym, że publikacja nie zostanie opublikowana z powodu np. nie spełnienia warunków.
  + **Wysłanie publikacji do wydawnictwa** – usługa pozwalająca na wysłanie publikacji do wydawnictwa w celu opublikowania na stronie głównej.
* **Opublikowanie publikacji** – usługa pozwalająca Wydawnictwu na opublikowanie publikacji na stronie głównej.

## **Diagram przypadków użycia**



Rysunek Diagram przypadków użycia dla aplikacji internetowej czasopisma naukowego

Na powyższym diagramie przypadków użycia została przedstawiona funkcjonalność aplikacji z której mogą użytkownicy. Autor, Recenzent, Redaktor oraz Wydawnictwo moje przedzielone konkretne funkcjonalności. Są oni połączeni z aktorem Użytkownik, ponieważ funkcjonalności „Przeglądanie oraz czytanie publikacji” oraz „Autoryzuj użytkownika” to są ich wspólne funkcjonalności, którym podlegają.

## **Diagram hierarchii funkcji**

Rysunek Diagram FHD

Na powyższym diagramie zostało umiejscowiona hierarchia poszczególnych funkcjonalności i dodane do odpowiednich Aktorów. Jak można zauważyć Autor Recenzent Redaktor oraz Wydawnictwo są połączone z aktorem użytkownik ze względu na wspólne funkcjonalności.

## **Opis funkcjonalności**

W tym podrozdziale opisze szczegółowo wszystkie funkcjonalności w postaci scenariuszy oraz diagramów aktywności.

Tabela 1 Dokumentacja przypadku użycia Autoryzacja użytkwonika

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Autoryzacja użytkownika |
| Numer | 0 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Użytkownik, Autor, Recenzent, Redaktor, Wydawnictwo |
| Krótki opis | Przeprowadzenie autoryzacji użytkownika |
| Warunki wstępne | Dostęp do Systemu informatycznego |
| Warunki końcowe | Zalogowanie lub zarejestrowanie się do systemu |
| Główny przepływ zdarzeń | 1) Użytkownik loguje się do systemu. Podaje login oraz hasło. Jeżeli dane są poprawne to Użytkownik zostaje zalogowany.  2) Użytkownik rejestruje się do systemu. Podaje imię, nazwisko, e-mail, login, hasło oraz role użytkownika. Jeżeli dane zostały podane prawidłowo to Użytkownik zostaje zarejestrowany. |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | 1a) Błędne dane – system wyświetla błąd. Użytkownik nie jest zalogowany do systemu. System ponawia czynność logowania  2a) Błędne dane – system wyświetla błąd. Konto Użytkownik nie zostaje utworzone. System ponawia czynność rejestracji |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Brak |

Tabela 2 Dokumentacja przypadku użycia Zarządzanie kontem

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Zarządzanie kontem |
| Numer | 1 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Autor, Recenzent, Redaktor |
| Krótki opis | Funkcja pozwalająca na zarządzanie kontem (zmianę hasła, danych itp.) |
| Warunki wstępne | Użytkownik jest zalogowany |
| Warunki końcowe | Użytkownik zarządził hasłem |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. Użytkownik przechodzi do strony „Moje konto” 2. Użytkownik wybiera opcje zarządzaj kontem 3. Użytkownik ma możliwość zmiany emaila hasła oraz swoich danych 4. Użytkownik po wprowadzeniu zmian klika opcje zapisz zmiany |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | 3a) Użytkownik nie musi zmieniać danych. Może w każdej chwili opuścić stronę zarządzania kontem.  4a) Użytkownik może też kliknąć opcje „Anuluj” co anuluje wprowadzone zmiany. |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Brak |

Tabela 3 Dokumentacja przypadku użycia Przeglądanie oraz czytanie publikacji

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Przeglądanie oraz czytanie publikacji |
| Numer | 2 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Autor, Recenzent, Redaktor |
| Krótki opis | Przegląd i wybór publikacji do przeczytania |
| Warunki wstępne | Użytkownik przegląda listę publikacji |
| Warunki końcowe | Użytkownik po wybraniu publikacji może ja przeczytać |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. Użytkownik na stronie głównej ma wyświetloną listę publikacji. 2. Użytkownik ma możliwość filtrowania oraz dostęp do wyszukiwarki by znaleźć interesującą publikacje 3. Po wybraniu publikacji Użytkownik jest przekierowany do strony z publikacją która może przeczytać |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | Brak |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Użytkownik może w każdej chwili opuścić stronę |

Tabela 4 Dokumentacja przypadku użycia Dodanie publikacji

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Dodanie publikacji |
| Numer | 3 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Autor |
| Krótki opis | Dodawanie publikacji przez Autora |
| Warunki wstępne | Autor jest zalogowany |
| Warunki końcowe | Publikacja została dodana przez Autora |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. Autor po zalogowaniu na stronie głównej wybiera opcje „Dodaj publikacje”. 2. Po wybraniu opcji Autor jest przekierowany do strony gdzie ma możliwość dodania publikacji w postaci pliku np.: PDF. Wyświetlane są także uwagi które powinny być spełnione w momencie dodawania publikacji. 3. Autor Dodaje plik poprzez przycisk „Dodaj plik” lub poprzez przeciągniecie pliku do strony. 4. Po dodaniu pliku Autor potwierdza, że chce przesłać plik. |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | 4a) Kiedy zostanie dodany plik który nie spełnia wymagań zostanie wyświetlony komunikat o niezgodności pliku  4b) Autor za nim potwierdzi wysłanie publikacji może usunąć plik i dodać nowy |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Brak |

Tabela 5 Dokumentacja przypadku użycia Ocenienie publikacji

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Ocenienie publikacji |
| Numer | 4 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Recenzent |
| Krótki opis | Ocenienie publikacji przesłanej przez Autora |
| Warunki wstępne | Recenzent jest zalogowany |
| Warunki końcowe | Publikacja została oceniona oraz wysłana do redaktora |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. Recenzent po zalogowaniu na stronie głównej posiada opcje „Publikacje do oceny” 2. Po kliknięciu w opcje jest przenoszony do strony gdzie znajdują się wszystkie do tej pory przesłane publikacje które można posortować np. według daty przysłania. 3. Po kliknięciu w wybraną publikacje Recenzent ma przed sobą zawartość pliku która się wyświetla. Ma też możliwość pobrania pliku na komputer. 4. Przystępuje do czytania w celu ocenienia publikacji pod kątem znalezienia błędów. 5. Kiedy błędy nie zostały znalezione wysyła publikacje do redaktora poprzez opcje wyślij do redaktora. |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | 5a) Kiedy błędy zostały wykryte recenzent odsyła publikacje do Autora poprzez opcje „Odeślij publikacje” |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Brak |

Tabela 6 Dokumentacja przypadku użycia Wysłanie publikacji do wydawnictwa

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Wysłanie publikacji do wydawnictwa |
| Numer | 5 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Redaktor |
| Krótki opis | Wysłanie publikacji przez Redaktora do wydawnictwa |
| Warunki wstępne | Redaktor jest zalogowany |
| Warunki końcowe | Redaktor wysyła publikacje do wydawnictwa |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. Redaktor po zalogowaniu na stronie głównej wybiera opcje „Publikacje od recenzenta do wglądu”. 2. Po kliknięciu w opcje jest przenoszony do strony gdzie znajdują się wszystkie do tej pory przesłane publikacje które można posortować np. według daty przysłania. 3. Po kliknięciu w wybraną publikacje Redaktor ma przed sobą zawartość pliku która się wyświetla. Ma też możliwość pobrania pliku na komputer. 4. Po przejrzeniu zawartości decyduję się na wysłanie do wydawnictwa. W tym celu wybiera opcje „wyślij do wydawnictwa”. |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | 4a) Po przejrzeniu zawartości i stwierdzeniu że coś nie tak jest ma możliwość odesłanie do autora z napisaniem wiadomości uzasadniającą odesłanie. |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Brak |

Tabela 7 Dokumentacja przypadku użycia Opublikowanie publikacji

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Opublikowanie publikacji |
| Numer | 6 |
| Twórca | Dominik Lewczyński |
| Poziom ważności | Wysoki |
| Typ przypadku użycia | Ogólny, niezbędny |
| Aktorzy | Wydawnictwo |
| Krótki opis | Opublikowanie publikacji |
| Warunki wstępne | Otrzymanie publikacji od recenzenta |
| Warunki końcowe | Opublikowanie publikacji |
| Główny przepływ zdarzeń | 1. Wydawnictwo otwiera opcje „Nowe propozycje publikacji”, gdzie znajdują się publikacje do opublikowania. 2. Wydawnictwo wybiera publikacje z listy. Ma możliwość przejrzenia publikacji. 3. Poprzez opcje opublikuj publikacja zostaje opublikowana na stronie |
| Alternatywne przepływy zdarzeń | Brak |
| Wyjątki wymagania | Brak |
| Specjalne wymagania | Brak |
| Notatki i kwestie | Brak |

# **Instrukcja użytkownika**

W niniejszym rozdziale widnieje instrukcja użytkowania z **Aplikacji internetowej czasopisma naukowego**. Na opisanych zrzutach ekranu przedstawiony został interfejs graficzny.

## **Konto użytkownika**

## **Dodanie publikacji**

## **Proces publikowania**

# **Licencje**

Celem niniejszego rozdziału jest przestawienie środowisk, grafiki, bibliotek zewnętrznych oraz źródeł wiedzy programistycznej jakie zostały wykorzystane w celu stworzenia aplikacji.

## **Narzędzia**

* **Visual Studio Code** – darmowy edytor kodu źródłowego z kolorowaniem składni dla wielu języków, stworzony przez Microsoft, o otwartym kodzie źródłowym na licencji MIT.
* **Google Chrome** - darmowa przeglądarka internetowa na urządzenia stacjonarne i mobilne, za pomocą której wpisując hasło w wyszukiwarce Google, możemy wyszukiwać i poruszać się po stronach internetowych oraz przeglądać na nich treści w celu znalezienia potrzebnych dla nas informacji
* [**https://reactjs.org/**](https://reactjs.org/) - biblioteka języka programowania JavaScript, która wykorzystywana jest do tworzenia interfejsów graficznych aplikacji internetowych. Została stworzona przez Jordana Walke, programistę Facebooka, a zainspirowana przez rozszerzenie języka PHP – XHP
* [**http://expressjs.com/**](http://expressjs.com/)- back-endowy framework aplikacji internetowych do budowania interfejsów API RESTful z Node.js, wydanym jako darmowe oprogramowanie o otwartym kodzie źródłowym na licencji MIT. Przeznaczony jest do budowania aplikacji internetowych i API
* [**https://www.apachefriends.org/pl/index.html**](https://www.apachefriends.org/pl/index.html) - Pakiet XAMPP (X(Cross-platform) + Apache + MariaDB + PHP + Perl) czyli darmowy, wieloplatformowy, zintegrowany pakiet, składający się głównie z serwera Apache, bazy danych MySQL i interpreterów dla skryptów napisanych w językach PHP i Perl. Nazwa XAMPP jest akronimem od X, Apache, MySQL, PHP, Perl. Wykorzystany został do utworzenia bazy danych w MySQL

## **Grafiki**

* [**https://fontawesome.com/**](https://fontawesome.com/) - źródło darmowych ikon w dowolnym formacie.

## **Biblioteki zewnętrzne**

* [**https://bulma.io/**](https://bulma.io/) - bezpłatna platforma typu open source, która zapewnia gotowe do użycia komponenty frontendowe, które można łatwo łączyć   
  w celu tworzenia responsywnych interfejsów internetowych.
* [**https://www.emailjs.com/**](https://www.emailjs.com/) - biblioteka JavaScript, która pomaga wysyłać wiadomości e-mail przy użyciu technologii po stronie klienta. Zaletą EmailJS jest to, że nie są wymagane żadne serwery; wszystko, co należy zrobić, to podłączyć go do jednej z obsługiwanych usług e-mail, utworzyć szablon wiadomości e-mail i użyć EmailJS do uruchomienia wiadomości e-mail.

## **Źródła wiedzy programistycznej**

* **StackOverflow -** [**https://stackoverflow.com/**](https://stackoverflow.com/) - internetowa społeczność programistyczna z całego świata. Opisane tam artykuły stanowiły pomoc przy rozwiązywaniu problemów programistycznych jak i przy nauce pisania czytelnego kodu.

# **Podsumowanie**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent eget justo non velit malesuada rhoncus eget id orci. Cras non sem erat. Vestibulum a blandit augue, vel egestas massa. Sed magna nulla, fringilla ac odio et, blandit gravida nibh. Sed non lacus maximus, luctus magna quis, efficitur neque. Donec aliquam ipsum ac leo consectetur molestie. Aliquam blandit purus felis, vitae rutrum felis commodo a. Morbi rhoncus felis a volutpat bibendum. Morbi aliquet dolor sit amet sagittis tempus.

Vestibulum sit amet lorem vitae leo condimentum feugiat a vitae ligula. Proin lacus tortor, faucibus id ultrices eget, sollicitudin sit amet orci. Maecenas sit amet nibh quis tortor sodales tincidunt ac sed magna. Sed pellentesque dui sed urna dapibus finibus. Etiam diam est, pellentesque non egestas quis, tempus eu enim. Duis rhoncus pulvinar est sed egestas. Vestibulum euismod, elit sed placerat commodo, nisi orci posuere erat, at volutpat mauris elit id dui. Etiam non cursus ex. Aliquam erat volutpat. Morbi condimentum laoreet augue quis tristique. Nullam molestie nisi tellus, at aliquet neque vulputate et. Morbi suscipit, massa id condimentum posuere, lectus odio mollis tortor, ut auctor nunc nisl ac leo.

Proin porta malesuada justo in venenatis. Nam blandit orci eu nulla porttitor pretium. Vivamus pharetra nulla eu fringilla pharetra. In hac habitasse platea dictumst. Proin id leo eros. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce mattis neque a gravida blandit. Fusce eu libero vitae lorem interdum suscipit. Mauris faucibus pharetra odio, id molestie dui pellentesque a. Curabitur eu sem at tellus convallis molestie nec a nibh. Sed maximus erat magna, vel gravida mi efficitur et. Nulla vestibulum metus purus, ut rutrum sem tincidunt at. Curabitur feugiat egestas ante, non semper sapien fringilla nec. Nam elit nisl, tincidunt ut leo quis, gravida tempor leo. Etiam consequat viverra nisl, in euismod sem luctus vel. Nam semper, eros quis maximus posuere, diam mi finibus purus, at dapibus felis nunc ut massa.

Maecenas sodales eleifend est id feugiat. Curabitur id felis nec est pellentesque placerat. Fusce nisl nunc, dapibus at orci mattis, aliquam volutpat dui. In euismod arcu in ex dapibus, sit amet viverra enim suscipit. Vestibulum ut erat dolor. Aliquam facilisis, sem eu convallis laoreet, nulla neque tempus nibh, in dignissim risus nibh non est. Mauris eu orci ut turpis placerat auctor sit amet nec turpis. Maecenas suscipit nisl ac vestibulum rutrum. Duis quis diam et diam porta sodales.

Ut in nisi lorem. Quisque mollis sed felis a consequat. Sed a odio ac erat tincidunt fermentum. Integer tincidunt fringilla nibh posuere auctor. Sed at accumsan orci, nec tempus lorem. Integer gravida commodo consectetur. Cras sollicitudin lectus sed eros posuere efficitur vitae non nisl. Nam dignissim eu augue in pellentesque. Morbi dapibus, augue eu sodales pulvinar, turpis nisi lacinia urna, sed fringilla odio lorem id erat. Sed sodales sapien neque, in vestibulum nunc cursus sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse lacus mi, pulvinar a felis eu, blandit vulputate turpis. Phasellus ac quam sed metus rhoncus feugiat sit amet quis risus. Fusce sodales nunc lorem, et accumsan ligula aliquet eget.

# **Bibliografia**

1. Dokumentacja React.js  
   [**https://reactjs.org/docs/getting-started.html**](https://reactjs.org/docs/getting-started.html)
2. Dokumentacja Express.js  
   [**http://expressjs.com/**](http://expressjs.com/)
3. Dokumentacji biblioteki Bulma.io  
   [**https://bulma.io/documentation/**](https://bulma.io/documentation/)
4. Dokumentacja biblioteki EmailJS  
   [**https://www.emailjs.com/docs/**](https://www.emailjs.com/docs/)

# **Streszczenie**

Praca przedstawia proces tworzenia „**Aplikacji internetowej czasopisma naukowego**”. Ma to być aplikacja umożliwiająca autorowi publikacji na jej przesłanie a następnie Publikacja ma przejść przez proces redagowania recenzowania oraz publikowania na stronie głównej. Każdy użytkownik który się zarejestruję jako **Autor** ma mieć możliwość **dodana kilku publikacji,** **ich aktualizowania** oraz **usuwania**. Każdy użytkownik który się zarejestruję jako **Recenzent** ma mieć możliwość **zrecenzowania otrzymanej publikacji** od **Redaktora**. Każdy użytkownik, który się zarejestruje jako **Redaktor** ma mieć możliwość **redagowania czyli wysłania do recenzji oraz ustalenia czy publikować czy nie**. **Wydawnictwo** jest jedynym użytkownikiem, który nie musi się rejestrować, ponieważ jest już dodany w systemie   
i ma możliwość publikowania Publikacji na stronie głównej oraz zarządzania kontami użytkowników. Tworzona jest ona przy użyciu biblioteki React.js do front-endu i przy użyciu biblioteki Express.js do back-endu oraz przy użyciu MySQL do tworzenia bazy danych. Napisana oraz przedstawiona została dokumentacja projektowa powstała na podstawie wymagań użytkownika oraz wstępnych założeń. Dodano obszerną instrukcję użytkownika wraz z odpowiednimi zrzutami ekranów. Całość wieńczy podsumowanie, mówiące o zrealizowaniu założeń wstępnych wraz ze wskazaniem możliwości dalszego rozwoju pracy.

# **Abstract**

**The web application of the scientific journal**

The work presents the process of creating the " **The web application of the scientific journal**". It is to be an application that allows the **author** of the publication to send it and then the publication is to go through the process of editing, reviewing and publishing on the home page. Each user who registers as an **Autho**r is to be able to **add several publications, update them** and **delete them**. Each user who registers as a **Reviewer** is to be able to **review the publication received from the Editor**. Each user who registers as an **Redactor** is to be able to **redact, i.e. send for review and determine whether to publish or not.** **The Publisher** is the only user who does not need to register, because he is already added in the system and has the ability to publish Publications on the home page and manage user accounts. It is created using the React.js library for the front-end and using the Express.js library for the back-end and using MySQL to create the database. Design documentation was written and presented based on the user's requirements and initial assumptions. A comprehensive user manual has been added with relevant screenshots. The whole is crowned with a summary, talking about the implementation of the initial assumptions together with an indication of the possibility of further development of the work.