



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE
WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI
INSTYTUT INFORMATYKI

DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

System wspomagający obsługę praktyk studenckich

The system supporting student internships

Autorzy:	Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędza
Kierunek:	Informatyka
Typ studiów:	Niestacjonarne
Opiekun pracy:	dr hab. inż. Rafał Dreżewski, prof. AGH

Kraków, 2021

Spis treści

1	Podstawowe informacje	4
1.1	Opis aplikacji	4
1.2	Wymagania systemowe	4
2	Opis uruchomienia aplikacji	4
3	Opis interfejsu użytkownika	4
3.1	Menu główne	5
3.1.1	Menu główne przed zalogowaniem użytkownika	5
3.1.2	Menu główne po zalogowaniu użytkownika	6
3.2	Zawartość modułu	9
3.3	Obsługa błędów	10
4	Przykłady użycia aplikacji	10
4.1	Dodawanie nowego wydziału	11
4.2	Dodawanie nowego opiekuna z uczelni	11
4.3	Dodawanie studentów do grup studenckich	12
4.4	Rozpoczynanie praktyki	13
4.5	Realizacja zaliczenia praktyki	15

1. Podstawowe informacje

1.1. Opis aplikacji

Aplikacja "System wspomagający obsługę praktyk studenckich"[SWOPS] to system umożliwiający w łatwy sposób realizację procesu zaliczenia praktyk na studiach wyższych poprzez łatwe dodawanie danych o praktyce, danych o opiekunach praktyk oraz danych o firmie w której student realizuje praktyki. Opiekunowie mają możliwość elektronicznie zatwierdzać daną praktykę, a student na bieżąco kontrolować stan praktyki.

1.2. Wymagania systemowe

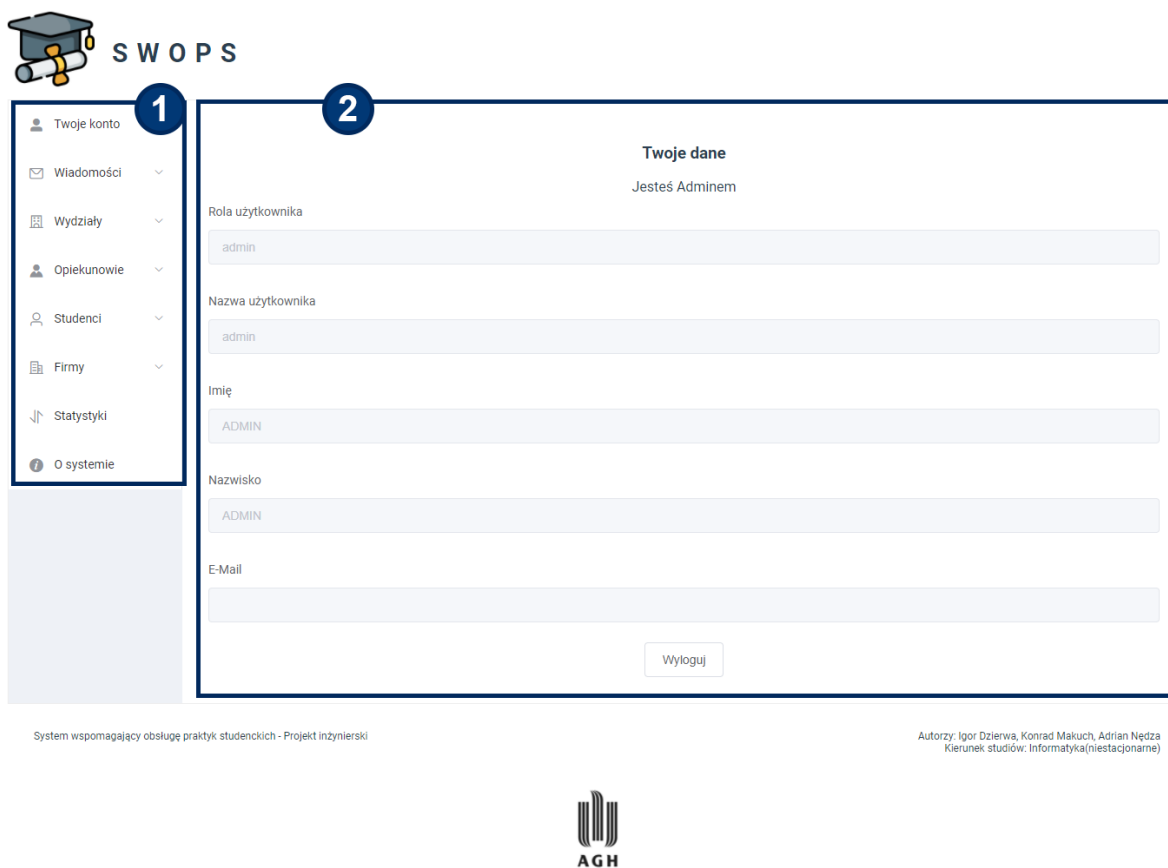
Korzystanie z aplikacji jest możliwe przy użyciu dowolnej współczesnej przeglądarki internetowej z włączoną obsługą skryptów Javascript. Dzięki wykonaniu interfejsu w technologii RWD można ją obsługiwać na dowolnym urządzeniu (smartfon, komputer, tablet). Wymagany jest stały dostęp do Internetu.

2. Opis uruchomienia aplikacji

Z uwagi na to, że aplikacja jest aplikacją webową uruchomienie jej wiąże się tylko z uruchomieniem przeglądarki internetowej i przejściem na adres **<https://swops.online>**.

3. Opis interfejsu użytkownika

Aplikacja składa się z dwóch głównych elementów Menu oraz Zawartość modułu. Widok aplikacji przedstawiono na rys. 1. W dalszej części dokumentu znajduje się omówienie poszczególnych modułów.



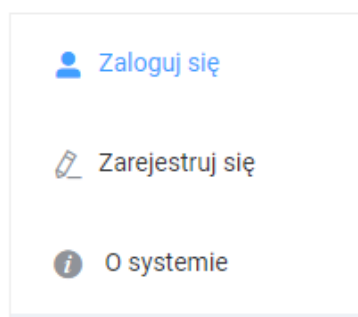
Rysunek 1: Widok okna głównego aplikacji: Menu główne (1), Zawartość modułu (2)

3.1. Menu główne

3.1.1. Menu główne przed zalogowaniem użytkownika

Menu główne użytkownika niezalogowanego zawiera podstawowe opcje, które przedstawiono poniżej na rys. 2:

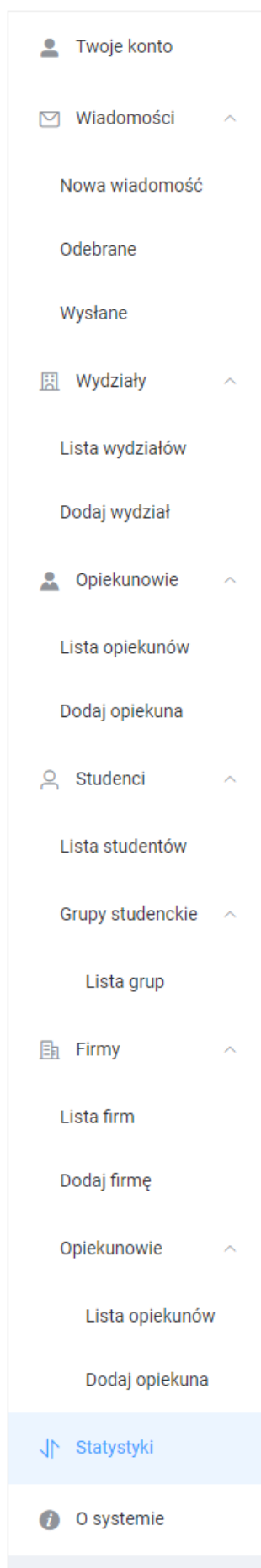
- Zaloguj się - kieruje do formularza logowania użytkownika
- Zarejestruj się - kieruje do formularza rejestracji studenta
- O systemie - wyświetla informacje o systemie



Rysunek 2: Menu główne użytkownika niezalogowanego

3.1.2. Menu główne po zalogowaniu użytkownika

Przyciski w menu głównym są zgrupowane w sekcje funkcjonalności, wyodrębnione na podstawie głównej funkcji z jakimi są związane. Sekcje w menu głównym domyślnie są zwinięte, a po kliknięciu w przycisk rozwijają się poszczególne dostępne opcje. Poszczególne przyciski w menu są również widoczne tylko dla tych użytkowników, którzy mają dostęp do danej funkcji, np. użytkownikowi zalogowanemu na konto studenta nie wyświetlą się przyciski kierujące do modułu dodawania opiekunów z uczelni. Na rys. 3. przedstawiono menu z zawartością dla zalogowanego użytkownika konta typu administrator ze względu na to, że posiada on największe uprawnienia w systemie.




Rysunek 3: Rozwinięte menu główne użytkownika zalogowanego

Patrząc od góry lista przycisków i odpowiadające im funkcje prezentują się następująco:

- Twoje konto - kieruje do modułu "twoje konto" wyświetlającego informacje o zalogowanym użytkowniku.
- Wiadomości
 - Nowa wiadomość - kieruje do formularza wysyłania nowej wiadomości
 - Odebrane - kieruje do skrzynki odbiorczej wiadomości
 - Wysłane - kieruje do listy wysłanych wiadomości.
- Twoja praktyka - moduł praktyki studenta (dodawanie danych do praktyki, weryfikacja aktualnego stanu praktyki)
- Wydziały
 - Lista wydziałów - kieruje do listy wydziałów dodanych do systemu
 - Dodaj wydział - kieruje do formularza dodawania wydziału
- Opiekunowie
 - Lista opiekunów - kieruje do listy opiekunów z uczelni dodanych do systemu
 - Dodaj opiekuna - kieruje do formularza dodawania nowego opiekuna
- Studenci
 - Lista studentów - wyświetla listę studentów zarejestrowanych w systemie
 - Grupy studenckie
 - * Lista grup - wyświetla listę grup studenckich dodanych do systemu
 - * Dodaj grupę studencką - kieruje do formularza dodawania nowej grupy studenckiej
- Firmy
 - Lista firm - lista firm organizujących praktyki dodanych do systemu
 - Dodaj firmę - kieruje do formularza dodawania nowej firmy
 - Opiekunowie
 - * Lista opiekunów - lista opiekunów z firm dodanych do systemu
 - * Dodaj opiekuna - kieruje do formularza dodawania nowego opiekuna
- Statystyki - wyświetla podstawowe statystyki na podstawie danych zawartych w systemie
- O systemie - informacje o systemie

3.2. Zawartość modułu

W tej części aplikacji wyświetla się konkretny moduł. W przeciwieństwie do menu głównego jest to część, która zmienia się dynamicznie w trakcie używania aplikacji.



Twoje konto

Wiadomości

Wydziały

Lista wydziałów

Dodaj wydział

Opiekunowie

Studenci

Firmy

O systemie

Dodaj wydział


* Nazwa wydziału:

* Skróć:


Zapisz

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędra
Kierunek studiów: Informatyka(niestacjonarne)



Rysunek 4: Przykładowy widok modułu - dodawanie wydziału



Twoje konto

Wiadomości

Nowa wiadomość

Odebrane

Wysłane

Wydziały

Opiekunowie

Studenci

Firmy


O systemie

Lista wysłanych wiadomości

Imię odbiorcy	Nazwisko odbiorcy	Temat	Akcje
Adrian	Nędra	test	<div>Podgląd</div> <div>Usuń</div>
ADMIN	ADMIN	test	<div>Podgląd</div> <div>Usuń</div>
ADMIN	ADMIN	wiadomość testowa	<div>Podgląd</div> <div>Usuń</div>
opiekun	opiekun2	Użyteczny system	<div>Podgląd</div> <div>Usuń</div>

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędra
Kierunek studiów: Informatyka(niestacjonarne)

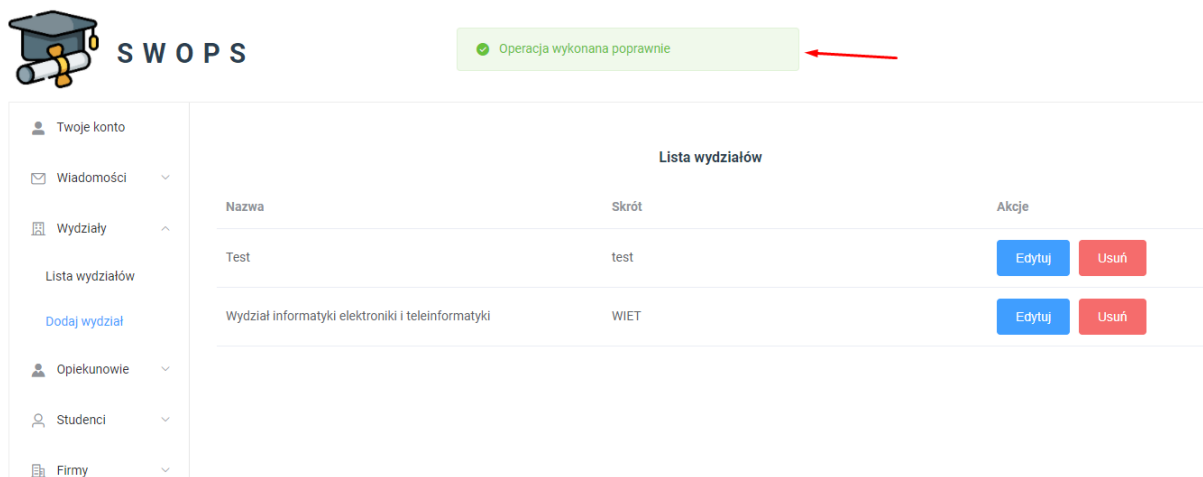


Rysunek 5: Przykładowy widok modułu - Lista wiadomości wysłanych

3.3. Obsługa błędów

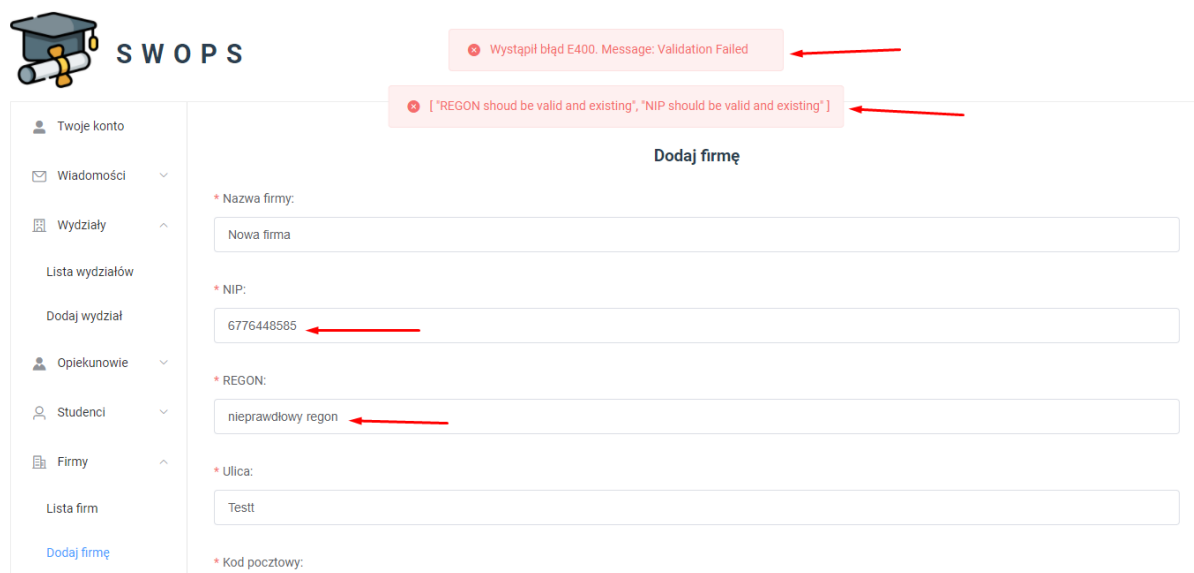
W aplikacji zostały użyte dwa rodzaje komunikatów:

- Komunikat sukcesu - zielony - oznacza pozytywne wykonanie czynności. W treści komunikatu wyświetlona zostaje informacja jaka czynność zakończyła się pozytywnie.



Rysunek 6: Komunikat pozytywny

- Komunikat błędu - czerwony - oznacza, że wystąpił błąd. W treści komunikatu pokazywana jest informacja, jaki błąd wystąpił i czego on dotyczy.



Rysunek 7: Komunikat o błędzie

4. Przykłady użycia aplikacji

Poniżej przedstawiono wybrane, bardziej skomplikowane w obsłudze funkcjonalności aplikacji.

4.1. Dodawanie nowego wydziału

Funkcjonalność ta jest dostępna tylko dla kont z uprawnieniem Administratora. Aby dodać nowy wydział przechodzimy do zakładki Wydziały -> Dodaj wydział:

SWOPS

Dodaj wydział

* Nazwa wydziału:

Wydział informatyki elektronicznej i teleinformatyki

* Skróty:

WIET

Zapisz

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędra
Kierunek studiów: Informatyka (niestacjonarne)



Rysunek 8: Formularz dodawania wydziału

Po uzupełnieniu danych i kliknięciu w przycisk zapisz, wydział jest zapisywany w systemie.

4.2. Dodawanie nowego opiekuna z uczelni

Funkcjonalność ta jest dostępna tylko dla kont z uprawnieniem Administratora. Aby móc dodać nowego opiekuna musi istnieć w systemie wydział uczelni, na którym pracuje dodawany opiekun. Przechodzimy do zakładki opiekunowie -> dodaj opiekuna. Po uzupełnieniu formularza i kliknięciu w przycisk zapisz opiekun jest dodawany do systemu.

SWOPS

Dodaj Opiekuna - Uczelnia

* Imię:

Jan

* Nazwisko:

Nowak

* Email:

jan@nowak.pl

Wydział:

Test

Zapisz

Rysunek 9: Formularz dodawania opiekuna

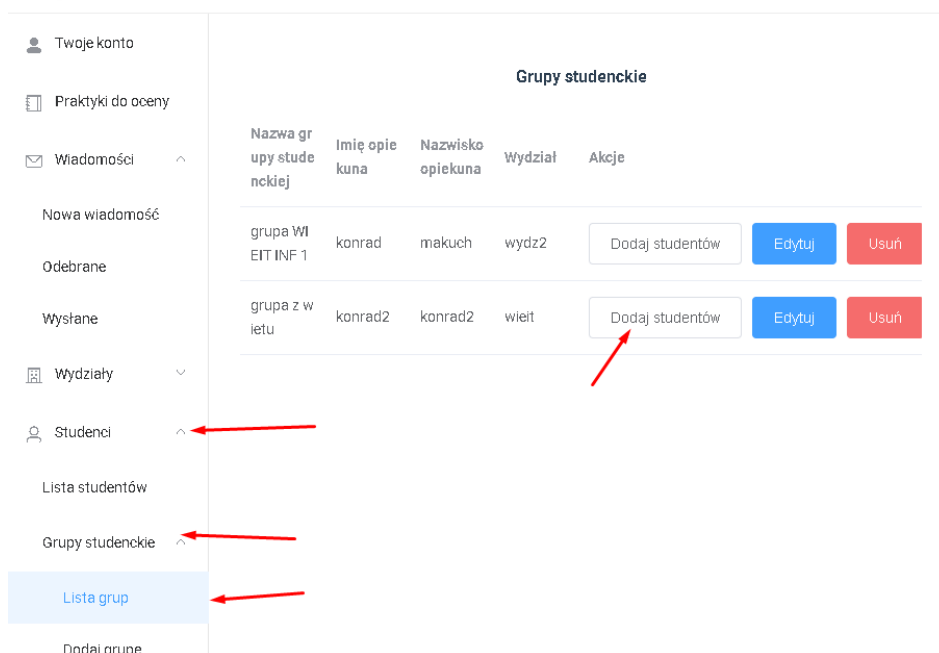
W tym momencie system wysłał na podany adres e-mail powiadomienie o utworzeniu konta z unikalnym linkiem służącym do dokończenia rejestracji. Opiekun po kliknięciu w ten link kierowany jest do formularza w którym ustawia swoje hasło i uzupełnia resztę danych. Po wykonaniu tej czynności opiekun może się zalogować i korzystać z systemu.

Rysunek 10: Formularz dokończenia rejestracji opiekuna

W analogiczny sposób działa dodawanie nowego opiekuna z firmy do systemu.

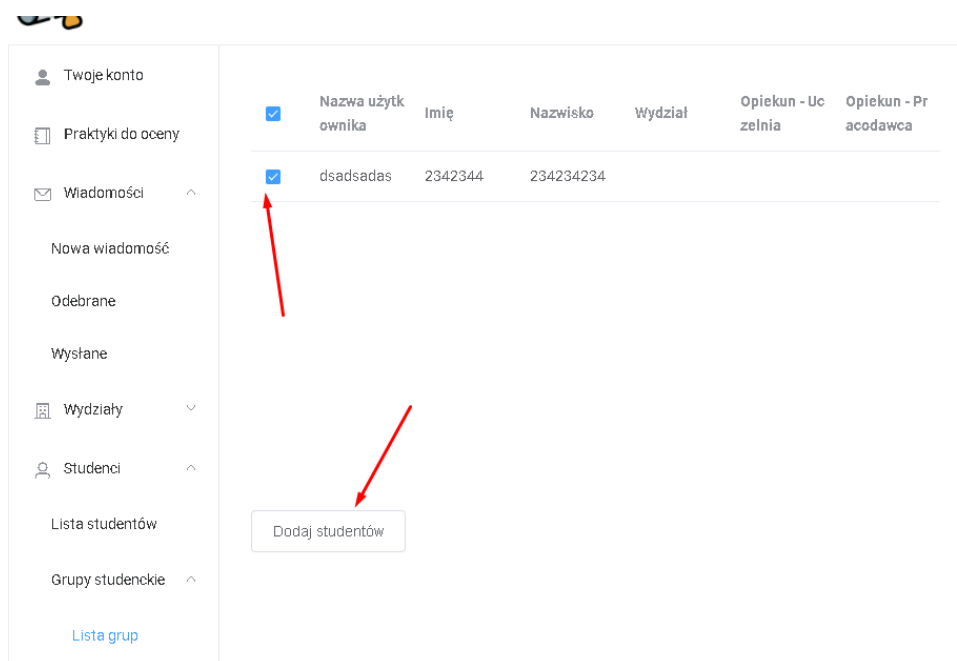
4.3. Dodawanie studentów do grup studenckich

Funkcjonalność ta jest dostępna dla kont z uprawnieniem opiekuna uczelni. Aby opiekun mógł dodać studentów do grupy studenckiej muszą istnieć w systemie studenci, którzy nie są zapisani do żadnej grupy oraz musi istnieć w systemie grupa studencka. Przechodzimy do zakładki Studenci -> Grupy studenckie -> Lista grup. Klikamy w przycisk dodaj studentów.



Rysunek 11: Przejście do dodawania studentów do grup

Wyświetlana jest lista studentów którzy nie mają przypisanej grupy. Zaznaczamy wybranych studentów i klikamy dodaj. Od tego momentu wybrani studenci są dodani do wybranej grupy.

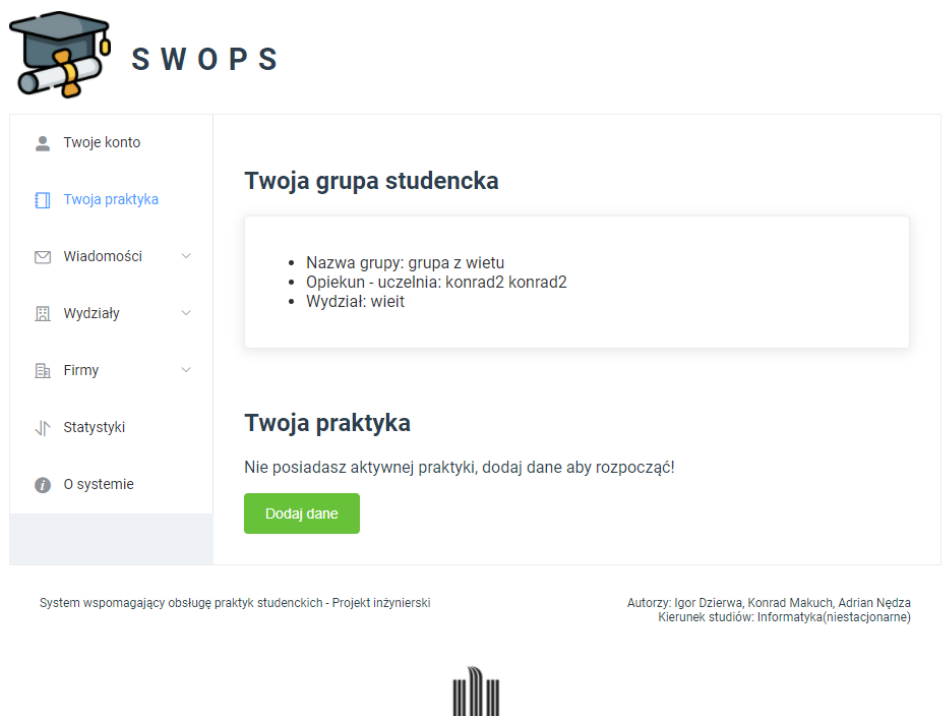


Rysunek 12: Dodawanie studentów do grupy

4.4. Rozpoczynanie praktyki

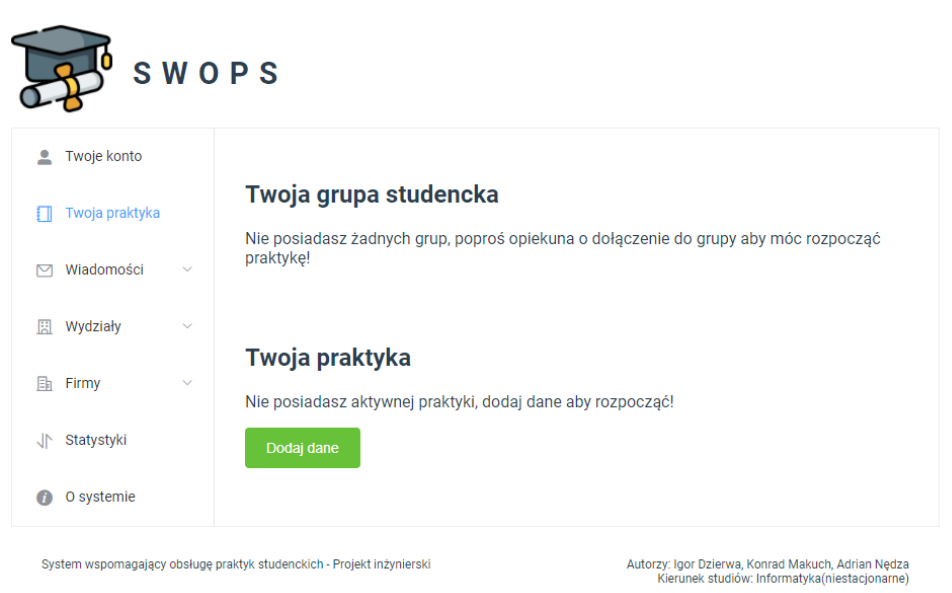
Funkcjonalność ta jest dostępna dla kont z uprawnieniem studenta. Aby student mógł rozpocząć praktykę musi być zarejestrowany, mieć przypisaną grupę studencką (i tym samym opiekuna z uczelni) i musi być dodana firma wraz z opiekunem z firmy, w której chce zaliczyć praktykę.

Jeśli te warunki są spełnione, student przechodzi do zakładki "Twoja praktyka", gdzie ma możliwość rozpoczęcia praktyki.



Rysunek 13: Widok twoja praktyka

Jeżeli powyższe warunki nie są spełnione, studentowi wyświetlana jest informacja o tym fakcie i nie może on rozpocząć praktyki.



Rysunek 14: Widok twoja praktyka - bez możliwości rozpoczęcia

Studentowi pokazuje się formularz umowy o realizację praktyki. Student wypełnia odpowiednie pola i zapisuje umowę. W tym momencie praktyka jest rozpoczęta.



SWOPS

Twoje konto

Twoja praktyka

Wiadomości

Wydziały

Firmy

Statystyki

O systemie

Formularz umowy o przeprowadzenie praktyk

Twoje dane:

Imię:

Nazwisko:

Kamil

Nowak

* Numer albumu:

300981

* Adres:

ul. Testowa 32

* Kierunek studiów:

Informatyka

Dane firmy przyjmującej na praktykę

* Firma:

sdfsdfs

* Opiekun:

stefan kowalski

Dane dodatkowe

Czy praktyka jest odpłatna?

Bezpłatna

☒

Płatna

* Stanowisko:

Programista

Zapisz dane

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędra
Kierunek studiów: Informatyka(niestacjonarne)

Rysunek 15: Widok formularza rozpoczęcia praktyk

4.5. Realizacja zaliczenia praktyki

Funkcjonalność ta jest dostępna dla kont z uprawnieniem studenta. Aby student mógł złożyć sprawozdanie do praktyki musi uprzednio mieć rozpoczętą praktykę. Aby to zrobić student przechodzi do zakładki Twoja praktyka gdzie wyświetla się mu formularz sprawozdania z odbytej praktyki. Student wypełnia go i zapisuje.



Twoje konto

Tvoja praktyka

Wiadomości

Wydziały

Firmy

Statystyki

O systemie

Szczegóły praktyki

Niezatwierdzone przez Opiekuna z firmy

Uzupełnij wymagane dane i prześlij do oceny

Niezatwierdzone przez Opiekuna z uczelni

Uzupełnij wymagane dane i prześlij do oceny

Ocena opiekuna z firmy

Brak

Ocena opiekuna z uczelni

Brak

* Data rozpoczęcia praktyki

24.06.2021

* Data zakończenia praktyki

26.06.2021

* Ilość godzin

168

* Sprawozdanie z praktyki

1. Programowałem system SWOPS

2. Programowałem mikrokontroler w palce

3. przygotowywałem dokumentację

102/500

Zapisz i wyślij do akceptacji

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędra
Kierunek studiów: Informatyka(niestacjonarne)

Rysunek 16: Widok formularza sprawozdania z praktyki

W tym momencie wysyłane jest powiadomienie mailowe do opiekuna z firmy o nowej praktyce do zatwierdzenia. Opiekun z firmy po kliknięciu w otrzymany unikalny link kierowany jest do formularza zatwierdzenia praktyk, gdzie wypełnia dane i zatwierdza sprawozdanie złożone przez studenta.



Zaloguj się
Zarejestruj się
Statystyki
O systemie

Akceptacja praktyki dodanej przez studenta

Dane studenta

- Imię studenta: Kamil
- Nazwisko studenta: Nowak
- Email studenta: testrrr@30.pl
- Numer albumu: 300981
- Kierunek studiów: Informatyka

Dane o praktyce

- Ilość godzin: 168
- Data rozpoczęcia praktyk: 2021-06-24
- Data zakończenia:
- Sprawozdanie: 1. Programowałem system SWOPS 2. Programowałem mikrokontroler w palce 3. przygotowywałem dokumentację

Wypełnij dane:

Ocena praktykanta:

* Uwagi:

Zaliczam praktykę
16/500

Zapisz i zaakceptuj praktykę

Rysunek 17: Widok formularza zatwierdzenia praktyk przez opiekuna

Opiekun klikając w przycisk zatwierdzający uruchamia mechanizm, który zapisuje tą informację i ponadto wysyła powiadomienie mailowe do opiekuna studenta z uczelni o nowej praktyce do zatwierdzenia. Opiekun z uczelni zatwierdza praktykę w analogiczny jak powyżej sposób.

Student na każdym etapie ma możliwość sprawdzenia stanu jego praktyki, a także ponowna wysłania powiadomienia mailowego do opiekuna.



Zaloguj się
Zarejestruj się
Statystyki
O systemie

Szczegóły praktyki

Zatwierdzone przez Opiekuna z firmy

Gratulacje! twoja praktyka została zatwierdzona!

Niezatwierdzone przez Opiekuna z uczelni

Twoja praktyka oczekuje na zatwierdzenie przez opiekuna

Ocena opiekuna z firmy

5

Ocena opiekuna z uczelni

Brak

Dodatkowe informacje

Zaliczam praktykę

* Data rozpoczęcia praktyki

24.06.2021

* Data zakończenia praktyki

26.06.2021

* Ilość godzin

168

* Sprawozdanie z praktyki

1. Programowałem system SWOPS
2. Programowałem mikrokontroler w palce
3. przygotowywałem dokumentację

Wyślij ponownie prośbę o akceptację

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędra
Kierunek studiów: Informatyka(niestacjonarne)

Rysunek 18: Widok bieżącego stanu procesu zaliczenia

Student po zatwierdzeniu praktyki przez obu opiekunów otrzymuje taką informację i ma możliwość wygenerowania certyfikatu ukończenia praktyk w formacie PDF.



Twoje konto

Twoja praktyka

Wiadomości

Wydziały

Firmy

Statystyki

O systemie

Szczegóły praktyki

Zatwierdzone przez Opiekuna z firmy

Gratulacje! twoja praktyka została zatwierdzona!

Zatwierdzone przez Opiekuna z uczelni

Gratulacje! twoja praktyka została zatwierdzona!

Ocena opiekuna z firmy

5

Ocena opiekuna z uczelni

5

Dodatkowe informacje

Zaliczam praktykę

* Data rozpoczęcia praktyki

24.06.2021

* Data zakończenia praktyki

26.06.2021

* Ilość godzin

168

* Sprawozdanie z praktyki

1. Programowałem system SWOPS
2. Programowałem mikrokontroler w palce
3. przygotowywałem dokumentację

Wygeneruj certyfikat ukończenia praktyk

System wspomagający obsługę praktyk studenckich - Projekt inżynierski

Autorzy: Igor Dzierwa, Konrad Makuch, Adrian Nędza
Kierunek studiów: Informatyka(niestacjonarne)



Rysunek 19: Widok zaliczonej praktyki