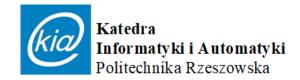


Bazy danych/ Inżynieria Oprogramowania

Dokumentacja Indywidualna Projektu pt.: "System rezerwacji sal"

Data wykonania: 15.06.2020 Grupa: L4
Kamil Łyczko





0		. ,	
	nic	treś	C1
$\mathbf{\mathcal{O}}$	σ	uco	

1. Zapis ról przydzielonych w grupie projektowej	3
2. Główna strona panelu administratora	3
2.1. Opis	4
2.2. Diagram przypadków użycia	
2.3. Kod HTML szablonu:	
3. Zakładka "Rezerwacje" panelu administratora	8
3.1. Opis	8
3.2. Diagram przypadków użycia	
3.3. Kod HTML szablonu adminrezerwacje.html:	
3.4. Skrypty	
4. Zakładka "Stanowiska" panelu administratora	13
4.1. Opis	
4.2. Diagram przypadków użycia	15
4.3. Kod HTML szablonu adminstanowiska.html	16
4.4. Zmiana dostępności stanowiska	18
4.5. Usunięcie stanowiska	20
4.6. Edycja informacji o stanowisku	20
4.7. Dodanie nowego stanowiska	
5. Zakładka "Opiekunowie"	23
5.1. Opis	23
4.2. Kod szablonu adminopiekunowie.html	24
4.3. Dodanie opiekuna	26
4.4. Usunięcie opiekuna	27
4.5. Edycja danych opiekuna	
5. Podsumowanie	





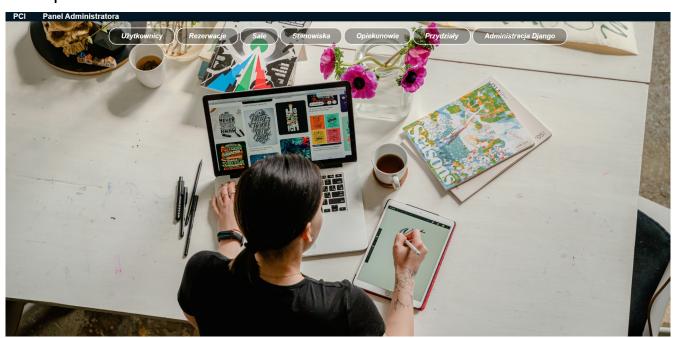
1. Zapis ról przydzielonych w grupie projektowej.

W ramach projektu zostały wykonane następujące prace:

- zaprojektowanie oraz implementacja bazy danych wraz z Kacprem Kopczackim (dokładny opis "Dokumentacji Bazy Danych Projektu pt. "System rezerwacji sal""),
- opracowanie szablonu głównej strony panelu administratora wraz z Kacprem Kopczackim,
- opracowanie szablonu oraz funkcjonalności związanych z zakładką do obsługi rezerwacji w panelu administratora,
- opracowanie szablonu oraz funkcjonalności związanych z zakładką do obsługi stanowisk w panelu administratora,
- opracowanie szablonu oraz funkcjonalności związanych z zakładką do obsługi opiekunów w panelu administratora.

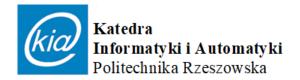
2. Główna strona panelu administratora.

2.1. Opis.



Strona główna umożliwia administratorowi odpowiedniego przycisku na przejście na podstrony umożliwiające zarządzanie poszczególnymi elementami związanymi z systemem, np. salami. Na

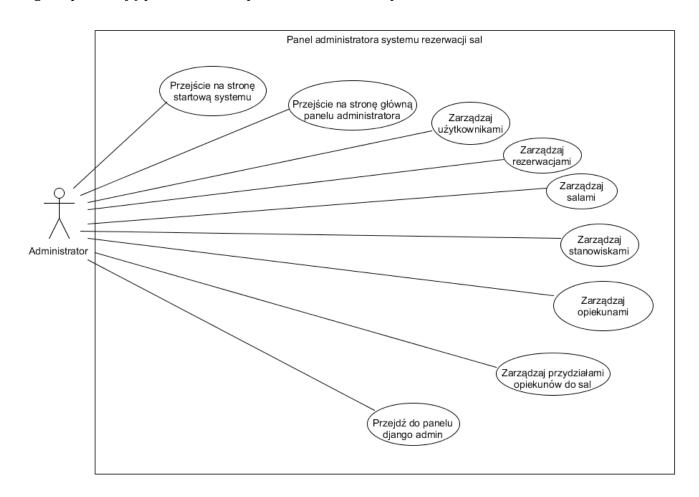




górnym pasku strony znajdują się odnośniki do strony startowej systemu oraz strony głównej panelu administratora.

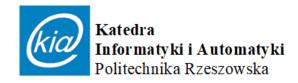
2.2. Diagram przypadków użycia.

Diagram prezentujący możliwe do wykonania na stronie czynności:



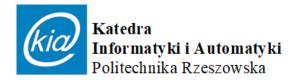
2.3. Kod HTML szablonu:





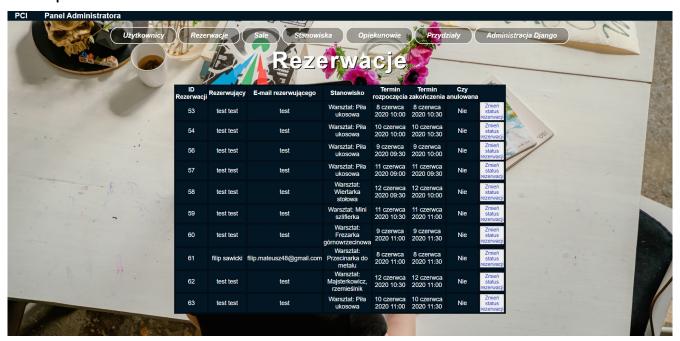
```
{% load static %}
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/main.css" %}" />
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/mainbannerstyle.css" %}" />
</head>
  <body>
     <nav class="lognav">
         <label class="logo"><a href="{% url 'index' %}">PCI</a></label>
         <label class="logo"> <a href="{% url 'adminpage' %}"> Panel Administratora/
a></label>
     </nav>
   <section><div class="banner">
       <div class="container">
           <div class="banner-content">
               <br />
               <a href="{% url 'adminuzytkownicy' %}" class="btn-one">Użytkownicy</a>
               <a href="{% url 'adminrezerwacje' %}" class="btn-one">Rezerwacje</a>
               <a href="{% url 'adminsale' %}" class="btn-one">Sale</a>
               <a href="{% url 'adminstanowiska' %}" class="btn-one">Stanowiska</a>
               <a href="{% url 'adminopiekunowie' %}" class="btn-one">Opiekunowie</a>
               <a href="{% url 'przydzialy' %}" class="btn-one">Przydziały</a>
               <a href="{% url 'admin:index' %}" target="_blank" class="btn-</pre>
one">Administracja Django</a>
               <br /><br />
           </div>
       </div>
       </div>
       </section>
  </body>
</html>
```





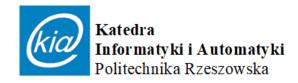
3. Zakładka "Rezerwacje" panelu administratora.

3.1. Opis.

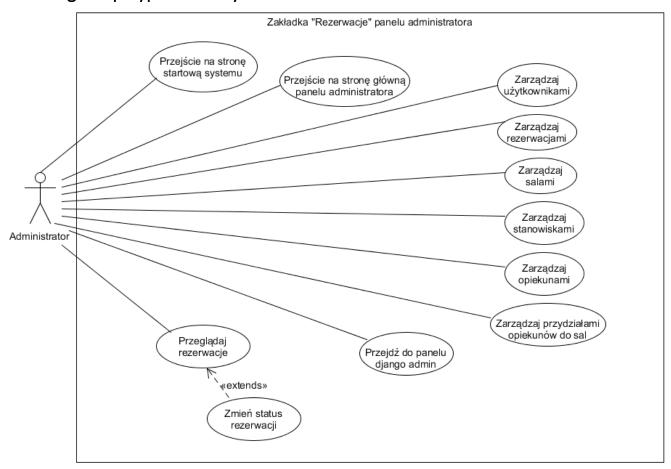


Podstrona rezerwacje daje administratorowi podgląd na rezerwacje dokonane w systemie. Widoczne są takie informacje, jak dane osoby rezerwującej (imię, nazwisko, adres e-mail), informacje o rezerwowanym stanowisku oraz terminy rezerwacji. Administrator ma możliwość zmiany statusu rezerwacji (anulowanie i ustawianie jako aktywna) poprzez wciśnięcie przycisku znajdującego się obok danej rezerwacji. Możliwe jest również wykonywanie podobnych akcji jak w przypadku strony głównej (przejście na inne strony).

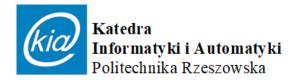




3.2. Diagram przypadków użycia.







3.3. Kod HTML szablonu adminrezerwacje.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   {% load static %}
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/main.css" %}" />
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/mainbannerstyle.css" %}" />
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/adminpage/adminstyle.css" %}" />
</head>
<body>
   <nav class="lognav">
       <label class="logo"> <a href="{% url 'index' %}">PCI</a></label>
       <label class="logo"> <a href="{% url 'adminpage' %}"> Panel Administratora</a></label>
   </nav>
   <section>
       <div class="banner">
           <div class="container">
              <div class="banner-content">
              <br />
              <a href="{% url 'adminuzytkownicy' %}" class="btn-one">Użytkownicy</a>
              <a href="{% url 'adminrezerwacje' %}" class="btn-one">Rezerwacje</a>
              <a href="{% url 'adminsale' %}" class="btn-one">Sale</a>
              <a href="{% url 'adminstanowiska' %}" class="btn-one">Stanowiska</a>
              <a href="{% url 'adminopiekunowie' %}" class="btn-one">Opiekunowie</a>
              <a href="{% url 'przydzialy' %}" class="btn-one">Przydziały</a>
              <a href="{% url 'admin:index' %}" target="_blank" class="btn-</pre>
one">Administracja Django</a>
              <br /><br />
                  <h1>Rezerwacje</h1>
                  <br />
                   ID Rezerwacji
                         Rezerwujący
```





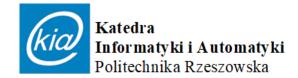
```
E-mail rezerwującego
                       Stanowisko
                       Termin rozpoczęcia
                       Termin zakończenia
                       Czy anulowana
                    {% block content %}
                   {% for rezerwacja in rezerwacje %}
                       {{rezerwacja.id_rezerwacji.id_rezerwacji}}
                       {{rezerwacja.id_rezerwacji.id_uzytkownika}}
                       {{rezerwacja.id_rezerwacji.id_uzytkownika.email}}
                       {{rezerwacja.id_stanowiska.id_sali}}:
                                             {{rezerwacja.id_stanowiska}}
                       {{rezerwacja.termin_rozpoczecia}}
                       {{rezerwacja.termin zakonczenia}}
                       {{rezerwacja.anuluj}}
                       + href=
     'anuluj/{{rezerwacja.id_rezerwacji_stanowiska}}' class="btn btn-warning">Zmień status
     rezerwacji</a></button>
                    {% endfor %}
                   {% endblock %}
                </div>
         </div>
      </div>
   </section>
</body>
</html>
```

3.4. Skrypty

```
def adminrezerwacje_retrieve(request):
    rezerwacje=RezerwacjaStanowiska.objects.all()
    return render(request, 'app/adminpage/adminrezerwacje.html', {'rezerwacje':rezerwacje})
```

Funkcja adminrezerwacje_retrieve służy do uzyskanie z bazy danych wszystkich obiektów rezerwacji, zmienna przechowująca te obiekty jest przekazywana do szablonu adminrezerwacje.html przedstawionym wcześniej.





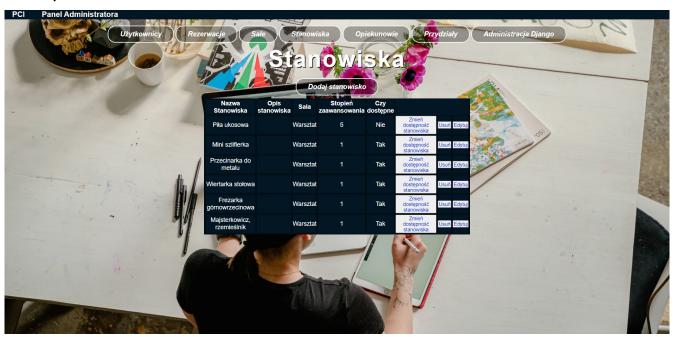
```
def anulujrezerwacje(request, id_rez):
    id_rez = int(id_rez)
    try:
        rez = RezerwacjaStanowiska.objects.get(id_rezerwacji_stanowiska = id_rez)
    except RezerwacjaStanowiska.DoesNotExist:
        return redirect('adminrezerwacje')
    if rez.czy_anulowana==False:
        rez.czy_anulowana=True
    else:
        rez.czy_anulowana=False
    rez.czy_anulowana=False
    rez.czy_anulowana=False
    rez.save()
    return HttpResponseRedirect( '/adminpage/adminrezerwacje/')
```

Funkcja ta jest odpowiedzialna za zmianę statusu rezerwacji po kliknięciu na przycisk "Zmień status rezerwacji", który jest odnośnikiem do następującej ścieżki:

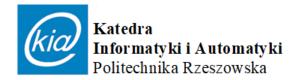
```
path('adminpage/adminrezerwacje/anuluj/<int:id_rez>', adminviews.anulujrezerwacje),
```

4. Zakładka "Stanowiska" panelu administratora.

4.1. Opis.

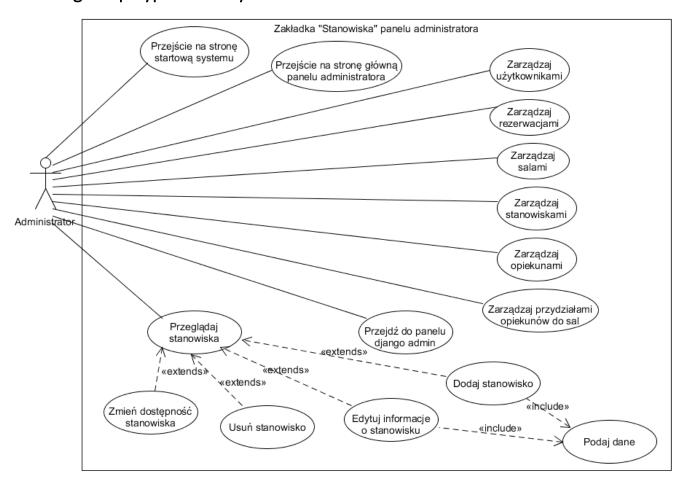




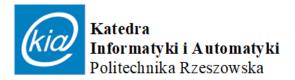


Podstrona "Stanowiska" umożliwia administratorowi na podgląd zapisanych w systemie stanowisk, edytowanie informacji o nich oraz usuwanie ich z systemu. Administrator może również zmienić dostępność danego stanowiska.

4.2. Diagram przypadków użycia.



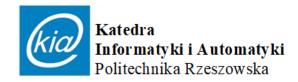




4.3. Kod HTML szablonu adminstanowiska.html.

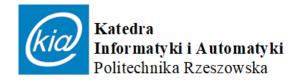
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/main.css" %}" />
    k rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/mainbannerstyle.css" %}" />
k rel="stylesheet" href="{% static "app/style/adminpage/adminstyle.css" %}" />
</head>
  <body>
      <nav class="lognav">
          <label class="logo"><a href="{% url 'index' %}">PCI</a></label>
          <label class="logo"> <a href="{% url 'adminpage' %}"> Panel Administratora/
a></label>
      </nav>
    <section><div class="banner">
        <div class="container">
            <div class="banner-content">
                <br />
                <a href="{% url 'adminuzytkownicy' %}" class="btn-one">Użytkownicy</a>
                <a href="{% url 'adminrezerwacje' %}" class="btn-one">Rezerwacje</a>
                <a href="{% url 'adminsale' %}" class="btn-one">Sale</a>
                <a href="{% url 'adminstanowiska' %}" class="btn-one">Stanowiska</a>
                <a href="{% url 'adminopiekunowie' %}" class="btn-one">Opiekunowie</a>
                <a href="{% url 'przydzialy' %}" class="btn-one">Przydziały</a>
                <a href="{% url 'admin:index' %}" target=" blank" class="btn-</pre>
one">Administracja Django</a>
                <br /><br />
                <h1>Stanowiska</h1>
                <br />
```





```
<a href="{% url 'nowestanowisko' %}" class="btn-one">Dodaj stanowisko</a>
             <br /><br />
               Nazwa Stanowiska
                       Opis stanowiska
                       Sala
                       Stopień zaawansowania
                       Czy dostępne
                    {% block content %}
                   {% for stanowisko in stanowiska %}
                    {{stanowisko.nazwa stanowiska}}
                        {{stanowisko.opis stanowiska}}
                        {{stanowisko.id_sali.nazwa_sali}}
                        {{stanowisko.stopien_zaawansowania}}
                        {{stanowisko.status}}
                        id stanowiska}}'
class="btn btn-warning">Zmień dostępność stanowiska</a></button>
                        <a
href="stanowisko_delete/{{stanowisko.id_stanowiska}}" class="btn btn-danger">Usuń
a></button>
                        <a
href="stanowisko_update/{{stanowisko.id_stanowiska}}" class="btn btn-warning">Edytuj
a></button>
                    {% endfor %}
                   {% endblock %}
                </div>
      </div>
      </div>
      </section>
 </body>
</html>
Przycisk "Zmień dostępność stanowiska" jest odnośnikiem do następującej ścieżki:
path('adminpage/adminstanowiska/status/<int:id_stan>', adminviews.zmienstatus),
Przycisk "Usuń" jest odnośnikiem do następującej ścieżki:
path('adminpage/adminstanowiska/stanowisko_delete/<int:id_stan>',
                                                   adminviews.stanowisko_delete),
Przycisk "Edytuj" jest odnośnikiem do następującej ścieżki:
```





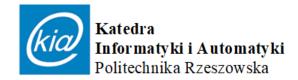
4.4. Zmiana dostępności stanowiska.

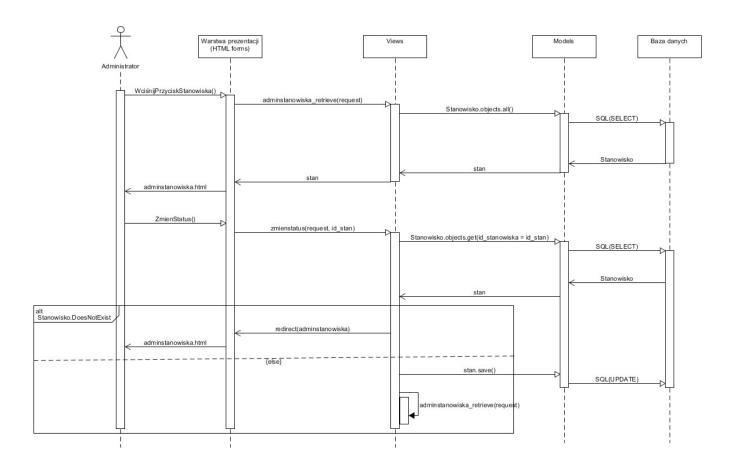
Operacja ta jest realizowana po wciśnięciu przycisku "Zmień dostępność stanowiska". Funkcją odpowiedzialną za tą funkcjonalność jest:

```
def zmienstatus(request, id_stan):
    id_stan = int(id_stan)
    try:
        stan = Stanowisko.objects.get(id_stanowiska = id_stan)
    except Stanowisko.DoesNotExist:
        return redirect('adminstanowiska')
    if stan.czy_dostepne==False:
        stan.czy_dostepne=True
        stan.save()
else:
        stan.czy_dostepne=False
        stan.czy_dostepne=False
        stan.save()
return HttpResponseRedirect( '/adminpage/adminstanowiska/')
```

Diagram sekwencji zmiany dostępności stanowiska:







4.5. Usunięcie stanowiska.

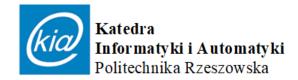
Operacja ta jest realizowana po wciśnięciu przycisku "Usuń". Funkcją odpowiedzialną za tą funkcjonalność jest:

```
def stanowisko_delete(request, id_stan):
    id_stan = int(id_stan)
    try:
        stanowisko = Stanowisko.objects.get(id_stanowiska = id_stan)
    except Stanowisko.DoesNotExist:
        return redirect('adminstanowiska')
    stanowisko.delete()
    return redirect('adminstanowiska')
```

4.6. Edycja informacji o stanowisku.

Operacja ta jest inicjowawana po wciśnięciu przycisku "Edytuj". Wywoływana jest wtedy funkcja:



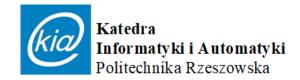


```
def stanowisko_update(request, id_stan):
    id_stan = int(id_stan)
    try:
        stanowisko = Stanowisko.objects.get(id_stanowiska = id_stan)
    except Stanowisko.DoesNotExist:
        return redirect('adminstanowiska')
    stanowisko_form = Stanowisko_Create(request.POST or None, instance = stanowisko)
    if stanowisko form.is valid():
       stanowisko_form.save()
       return redirect('adminstanowiska')
    return render(request, 'app/adminpage/nowestanowisko.html',
{'nowestanowisko':stanowisko_form})
Kod formy stosowanej w szablonie wykorzystywanym przy edycji danych:
class Stanowisko Create (forms.ModelForm):
    class Meta:
         model=Stanowisko
         fields=('nazwa stanowiska','opis stanowiska','stopien zaawansowania',
'czy dostepne','id sali', )
```

Forma ta jest stosowana w formularzu nowestanowisko.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
   {% load static %}
        <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/main.css" %}" />
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/mainbannerstyle.css" %}" />
   <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/adminpage/adminstyle.css" %}" />
</head>
<body>
   <nav class="lognav">
       <label class="logo"><a href="{% url 'index' %}">PCI</a></label>
        <label class="logo"> <a href="{% url 'adminpage' %}"> Panel Administratora</a></label>
   </nav>
        <div class="banner">
            <div class="container">
```





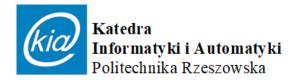
```
<div class="banner-content">
                  <form method = 'POST' enctype="multipart/form-data">
                    {% csrf_token %}
              <center>
                 {% for nowe in nowestanowisko %}
                      {{nowe.label}}
                           {{ nowe }}
                      {% endfor %}
                 </center>
                  <br />
                  <button type="submit" class="btn-one">Zapisz</button>
                  </form>
              </div>
          </div>
       </div>
</body>
</html>
```

W szablonie tym wyświetlane są pola do wprowadzania nowych danych. Wciśnięci przycisku "Zapisz" powoduje zapisanie zmian.

4.7. Dodanie nowego stanowiska.

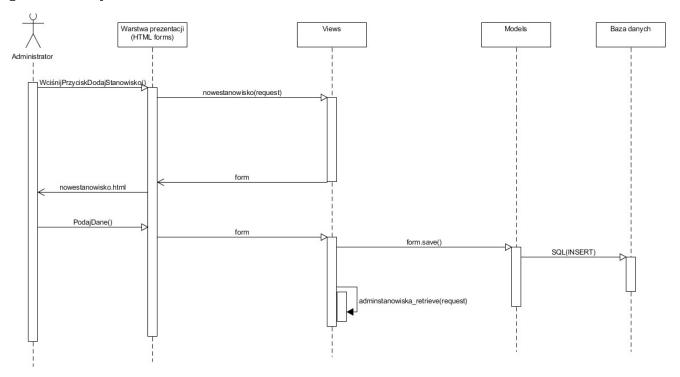
Operacja ta jest inicjowawana po wciśnięciu przycisku "Dodaj stanowisko", który jest odnośnikiem do ścieżki:





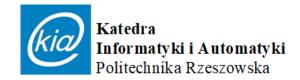
W celu wykonania operacji dodawania wykorzystywana jest ta sama forma oraz formularz, co w przypadku operacji edycji danych.

Diagram sekwencji:

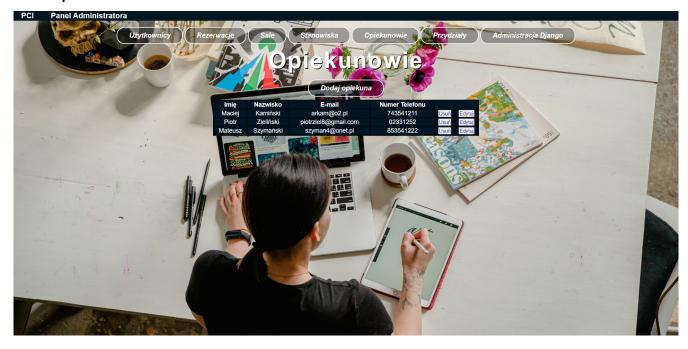


5. Zakładka "Opiekunowie".



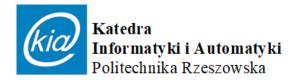


5.1. Opis.



Podstrona "Opiekunowie" umożliwia administratorowi na podgląd zapisanych w systemie opiekunów, edytowanie informacji o nich oraz usuwanie ich z systemu.

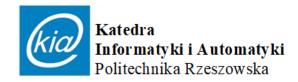




4.2. Kod szablonu adminopiekunowie.html.

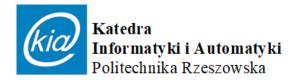
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/main.css" %}" />
    <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/mainbannerstyle.css" %}" />
    <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/adminpage/adminstyle.css" %}" />
</head>
  <body>
     <nav class="lognav">
         <label class="logo"><a href="{% url 'index' %}">PCI</a></label>
         <label class="logo"> <a href="{% url 'adminpage' %}"> Panel Administratora/
a></label>
     </nav>
    <section><div class="banner">
       <div class="container">
           <div class="banner-content">
               <br />
               <a href="{% url 'adminuzytkownicy' %}" class="btn-one">Użytkownicy</a>
               <a href="{% url 'adminrezerwacje' %}" class="btn-one">Rezerwacje</a>
               <a href="{% url 'adminsale' %}" class="btn-one">Sale</a>
               <a href="{% url 'adminstanowiska' %}" class="btn-one">Stanowiska</a>
               <a href="{% url 'adminopiekunowie' %}" class="btn-one">Opiekunowie</a>
               <a href="{% url 'przydzialy' %}" class="btn-one">Przydziały</a>
               <a href="{% url 'admin:index' %}" target="_blank" class="btn-</pre>
one">Administracja Django</a>
               <br /><br />
               <h1>Opiekunowie</h1>
               <br />
               <a href="{% url 'nowyopiekun' %}" class="btn-one">Dodaj opiekuna</a>
               <br /><br />
```





```
Imie
                        Nazwisko
                        E-mail
                        Numer Telefonu
                     {% block content %}
                    {% for opiekun in opiekunowie %}
                         {{opiekun.imie}}
                         {{opiekun.nazwisko}}
                         {{opiekun.email}}
                         {{opiekun.numer_telefonu}}
                         <button><a href="opiekun_delete/{{opiekun.id_opiekuna}}"
class="btn btn-danger">Usuń</a></button>
                         <button><a href="opiekun update/{{opiekun.id opiekuna}}"
class="btn btn-warning">Edytuj</a></button>
                     {% endfor %}
                    {% endblock %}
                 </div>
      </div>
      </div>
       </section>
 </body>
</html>
Przycisk "Dodaj opiekuna" jest odnośnikiem do następującej ścieżki:
path('adminpage/adminopiekunowie/nowyopiekun', adminviews.nowyopiekun, name='nowyopiekun'),
Przycisk "Usuń" jest odnośnikiem do następującej ścieżki:
 path('adminpage/adminopiekunowie/opiekun_delete/<int:id_op>', adminviews.opiekun_delete),
Przycisk "Edytuj" jest odnośnikiem do następującej ścieżki:
path('adminpage/adminopiekunowie/opiekun update/<int:id op>', adminviews.opiekun update,
                                                           name='opiekun update'),
```



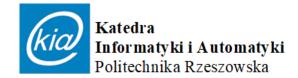


4.3. Dodanie opiekuna.

Funkcja realizująca tę operację ma postać:

```
def nowyopiekun(request):
    form = OpiekunCreate(request.POST or None)
    if form.is valid():
       form.save()
       return redirect('adminopiekunowie')
    return render(request, 'app/adminpage/nowyopiekun.html', {'nowyopiekun':form})
Stosowana forma:
class OpiekunCreate (forms.ModelForm):
     class Meta:
        model=OpiekunSali
        fields=('imie', 'nazwisko', 'email', 'numer telefonu', )
Kod szablonu nowyopiekun.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    {% load static %}
       <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/main.css" %}" />
    <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/index/mainbannerstyle.css" %}" />
    <link rel="stylesheet" href="{% static "app/style/adminpage/adminstyle.css" %}" />
</head>
<body>
    <nav class="lognav">
        <label class="logo"><a href="{% url 'index' %}">PCI</a></label>
        <label class="logo"> <a href="{% url 'adminpage' %}"> Panel Administratora</a></label>
    </nav>
       <div class="banner">
            <div class="container">
                <div class="banner-content">
                   <form method = 'POST' enctype="multipart/form-data">
                      {% csrf_token %}
                <center>
                  {% for nowy in nowyopiekun %}
                        {{nowy.label}}
                             {{ nowy }}
                        {% endfor %}
                  </center>
```





4.4. Usunięcie opiekuna.

Funkcja główna realizująca operację:

```
def opiekun_delete(request, id_op):
    id_op = int(id_op)
    try:
        opiekun = OpiekunSali.objects.get(id_opiekuna = id_op)
    except OpiekunSali.DoesNotExist:
        return redirect('adminopiekunowie')
    opiekun.delete()
    return redirect('adminopiekunowie')
```

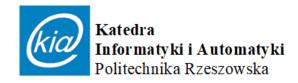
4.5. Edycja danych opiekuna.

Funkcja główna realizująca operację:

```
def opiekun_update(request, id_op):
    id_op = int(id_op)
    try:
        opiekun = OpiekunSali.objects.get(id_opiekuna = id_op)
    except OpiekunSali.DoesNotExist:
        return redirect('adminopiekunowie')
    opiekun_form = OpiekunCreate(request.POST or None, instance = opiekun)
    if opiekun_form.is_valid():
        opiekun_form.save()
        return redirect('adminopiekunowie')
    return render(request, 'app/adminpage/nowyopiekun.html', {'nowyopiekun':opiekun_form})
```

W operacji tej wykorzystywany jest ten sam szablon oraz forma co w przypadku operacji dodawania nowego opiekuna.





5. Podsumowanie

Zaprogramowane funkcjonalności umożliwiają administratorowi zarządzanie systemem poprzez udostępnienie możliwości obsługi rezerwacji, stanowisk oraz opiekunów.