

# Dokumentacja techniczna projektu: TerraForum – forum internetowe.

Repozytorium git-hub: <https://github.com/COGITO55/TerraForums>

*W celu prawidłowego działania aplikacji, proszę o utworzenie nowej migracji (Add-Migration) oraz zaktualizowanie bazy danych (Update-Database).*

Do rozwiązania dołączam również plik baz danych (*dbTerraForumsNew.mdf*), dzięki czemu jest również opcja zaimportowania bazy danych z już gotowymi postami, kategoriami oraz użytkownikami.

Przykładowe dane logowania użytkownika znajdującego się już w powyższej bazie danych:

User1:

E-mail: test@user.pl

Hasło: Test123!

User2:

E-mail: uzytkownik@testowy.pl

Hasło: Test123!

**\*\*niestety podczas próby zhostowania strony na platformie Azure napotkałem błąd, którego nie potrafiłem obejść. Z tego względu, strona nie jest dostępna on-line.**

Home > Microsoft.Template-20230708221015 | Overview

Deployment

Search [ ] Delete Cancel Redeploy Download Refresh

Overview

Free Trial subscriptions can provision Basic, Standard S0 through S3 databases, up to 100 eDTU Basic or Standard elastic pools and DW100 through DW400 SQL Analytics in Azure Synapse instances. Click here for details

**Your deployment failed**

Deployment name : Microsoft.Template-20230708221015 Start time : 7/8/2023, 10:10:21 PM  
Subscription : Azure subscription 1 Correlation ID : 08912078-ed55-4c8f-ba09-4ea5c577156e  
Resource group : terraforums

Deployment details

Resource	Type	Status	Operation details
terraforums/TerraForumsNew	SQL database	BadRequest (Error details)	Operation details
terraforums/AllowAllWindowsAzureIps	Microsoft.Sql/servers/firewallrul	BadRequest (Error details)	Operation details
terraforums/Default	Microsoft.Sql/servers/connection	OK	Operation details

# TerraForums - forum dla prawdziwych terrarystów

Prawdziwy terrarysta nie dba o jakieś opisy na głównej stronie

## Nowe wpisy (5)



[Kiedy są wybory \(papiezy\) \(pan.jawel@papiez.com\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[TO NIE JEST FORUM O FORTNITE \(papiez.polak@tibia.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Top 1 ciekawostek o gadach \(papiez.polak@tibia.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Kolejny pajkawkowy temat \(polska@gurom.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Dokąd nocą tupta skorpion \(polska@gurom.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu

Użytkownik może przeglądać forum internetowe na jeden z dwóch sposobów:

- Jako użytkownik **niezarejestrowany** (gość) – ta opcja uniemożliwia użytkownikowi dodawanie postów na stronie,
- Jako użytkownik **zarejestrowany** – taka osoba ma dostęp do wszystkich funkcjonalności na stronie.

## 1. Podstrony i ich funkcjonalności

Po wejściu na stronę, użytkownikowi przedstawiana jest strona główna, która wyświetla nazwę forum, pole umożliwiające wyszukiwanie postów po ich temacie, oraz wyświetlana jest lista pięciu ostatnio utworzonych wpisów.

```
<form asp-controller="Search" asp-action="Search" method="post">
  <input class="homeSearch" asp-for="SearchQuery" type="text" placeholder="Szukaj tematu..." />
</form>
```

Rysunek 1 Kod źródłowy odpowiedzialny za wyświetlenie pola wyszukiwania tematów

Wartość wpisana przez użytkownika w polu wyszukiwania jest przekazywana poprzez *SearchQuery* do metody **Search**, która następnie zwraca wszystkie posty, zawierające

```
[HttpPost]
0 references
public IActionResult Search(int id, string searchQuery)
{
    return RedirectToAction("Topic", new { id, searchQuery });
}
```

W sekcji „Nowe wpisy” każdy użytkownik (zalogowany lub też nie), widzi maksymalnie pięć ostatnio dodanych postów, nazwę autora, który wpis utworzył oraz informację, czy zostały dodane jakiegokolwiek komentarze dla danych wpisów.

## Nowe wpisy (5)



[Kiedy są wybory \(papieży\) \(pan.jawel@papiez.com\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[TO NIE JEST FORUM O FORTNITE \(papiez.polak@tibia.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Top 1 ciekawostek o gadach \(papiez.polak@tibia.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Kolejny pajkawkowy temat \(polska@gurom.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Dokąd nocą tupta skorpion \(polska@gurom.pl\)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu

```
public HomeIndexModel BuildHomeIndexModel()
{
    var latestPosts = _postService.GetLatestPosts(5);

    var posts = latestPosts.Select(post => new PostListingModel
    {
        Id = post.Id,
        Title = post.Title,
        AuthorName = post.User.UserName,
        AuthorId = post.User.Id,
        DatePosted = post.Created.ToString(),
        RepliesCount = post.Replies.Count(),
        Forum = GetForumListingForPost(post)
    });

    return new HomeIndexModel
    {
        LatestPosts = posts,
        SearchQuery = ""
    };
}
```

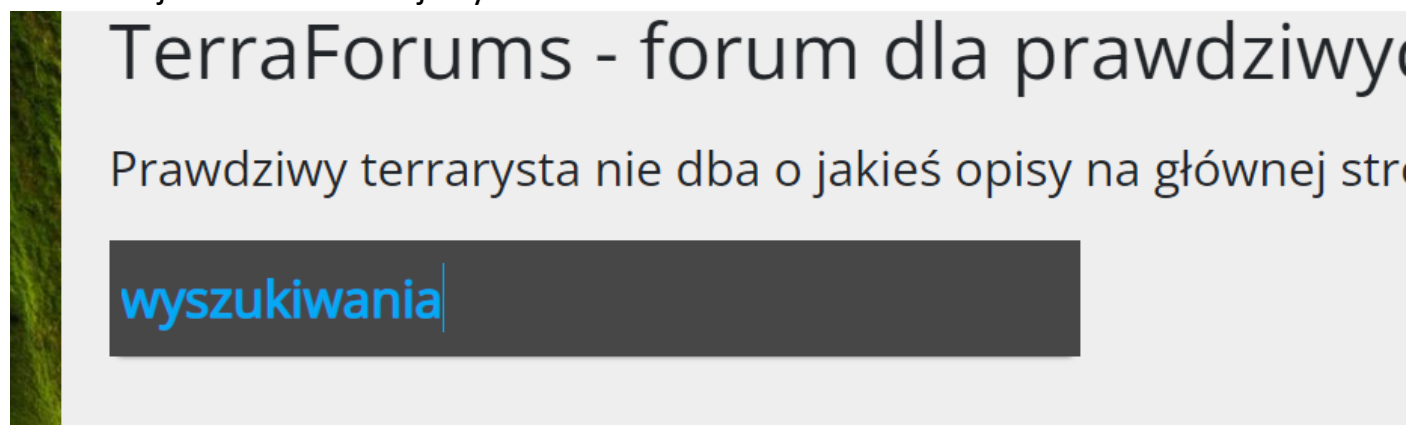
```

<h3 id="latestPosts">Nowe wpisy (@Model.LatestPosts.Count())</h3>
<table class="table table-hover" id="latestPostsTable">
  <tbody>
    @foreach(var post in Model.LatestPosts)
    {
      <tr>
        <td>
          <div class="forumLogo" style="background-image: url(@post.Forum.ImageUrl);"></div>
          <div class="postTitle">
            <span class="postUser">
              </span>
            <a asp-controller="Post" asp-action="Index" asp-route-id="@post.Id">
              @post.Title
            </a>

            (<a asp-controller="Profile" asp-action="Detail" asp-route-id="@post.AuthorId">
              @post.AuthorName
            </a>)
          </div>
          <div class="PostSubtitle">
            @if (post.RepliesCount == 0)
            {
              <span>Brak odpowiedzi do tego tematu</span>
            }
            @if (post.RepliesCount == 1)
            {
              <span>@post.RepliesCount odpowiedź</span>
            }
            @if (post.RepliesCount > 1)
            {
              <span>@post.RepliesCount odpowiedzi</span>
            }
          </div>
        </td>
      </tr>
    }
  </tbody>
</table>

```

W metodzie **BuildHomeIndexModel** zadeklarowana jest liczba postów, jaka ma zostać zwrócona (w tym wypadku 5), pobiera ostatnie posty z bazy danych, a następnie umieści je na stronie przy pomocy prostej pętli *foreach*.



#### Nowe wpisy (5)



[Kiedy będą działać wyszukiwania \( test@user.pl \)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[wyszukiwania test \( test@user.pl \)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Test wyszukiwania \( test@user.pl \)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu

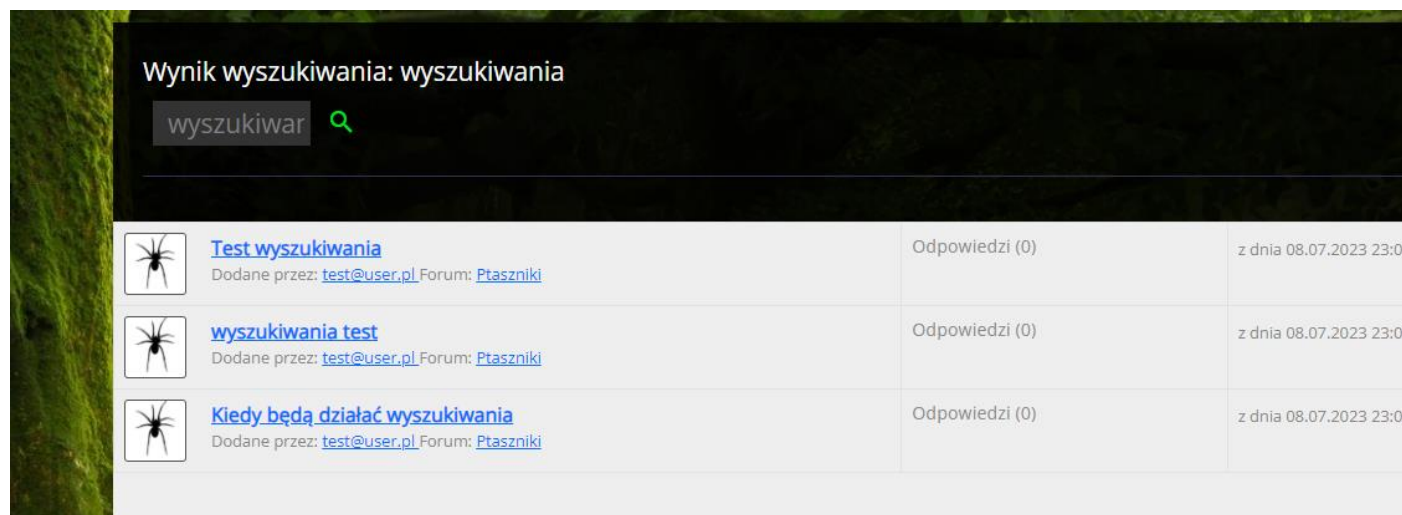


[Wpis testowy \( uzytkownik@testowy.pl \)](#)

Brak odpowiedzi do tego tematu



[Kiedy są wybory \(papieży\) \( pan.jawel@papiez.com \)](#)



Kolejną podstroną jest strona **Forum**, gdzie użytkownik może znaleźć listę dostępnych kategorii na forum:



<a href="#">Ptaszniki</a>	Forum o ptasznikach
<a href="#">Pajaki właściwe</a>	Forum o pajakach właściwych
<a href="#">Gady</a>	Forum o gadach
<a href="#">Skorpiony</a>	Forum o skorpionach
<a href="#">Rośliny</a>	Forum o roślinach egzotycznych

```

2 references
private ForumListingModel BuildForumListing(Forum forum)
{
    return new ForumListingModel
    {
        Id = forum.Id,
        Name = forum.Title,
        Description = forum.Description,
        ImageUrl = forum.ImageUrl
    };
}

```

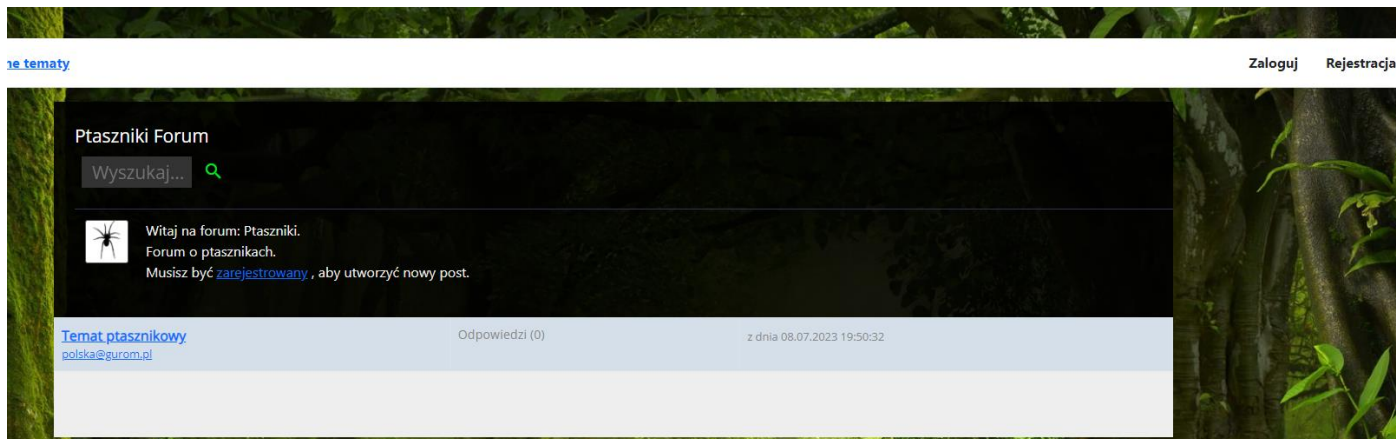
Kategorie są pobierane z bazy danych przy pomocy **BuildForumListing**, a następnie wyświetlane w tabeli na podstronie.

```

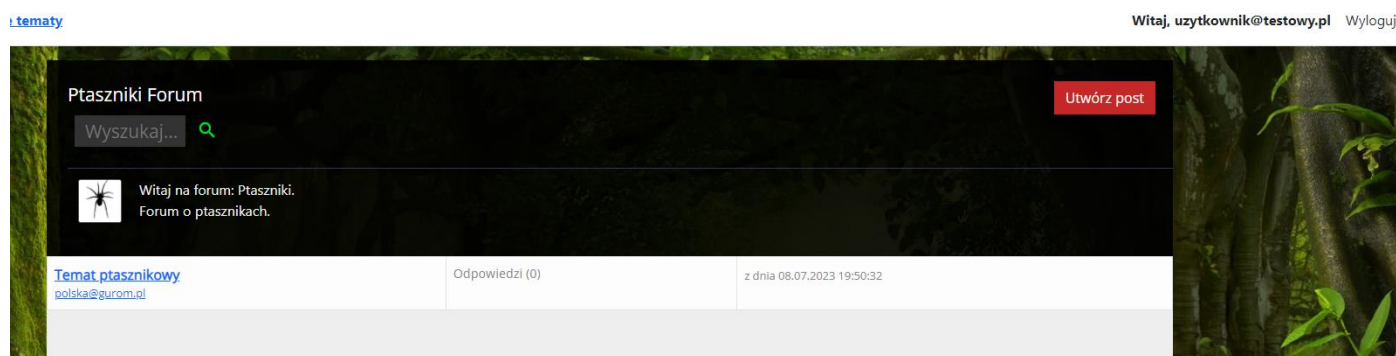
<tbody>
    @foreach(var forum in Model.ForumList)
    {
        <tr>
            <td>
                <a asp-controller="Forum" asp-action="Topic" asp-route-id="@forum.Id">
                    @forum.Name
                </a>
            </td>
            <td>
                @forum.Description
            </td>
        </tr>
    }
</tbody>

```

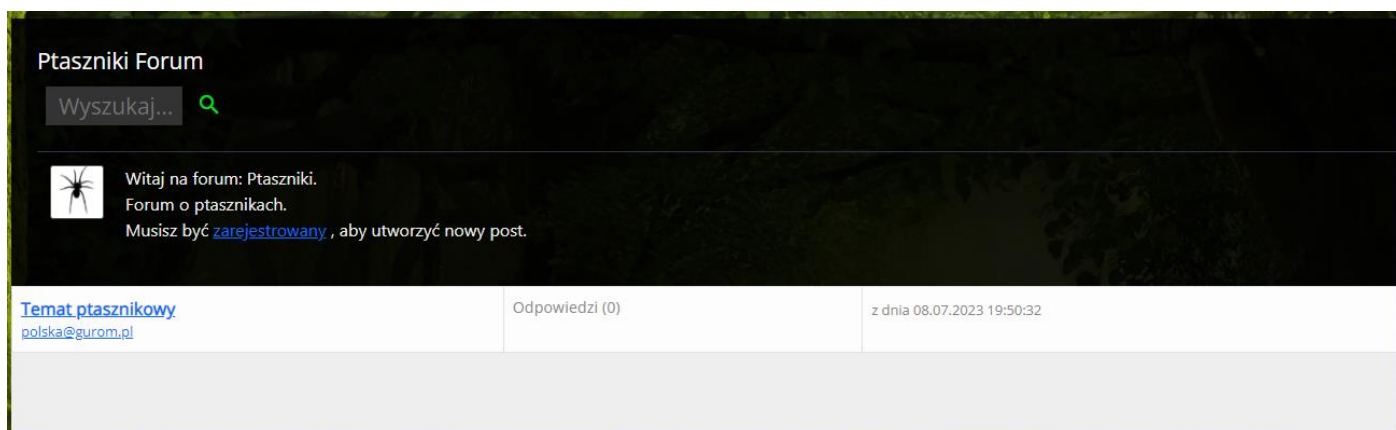
Użytkownik, który nie jest zarejestrowany, ma możliwość wyświetlenia postów, jednak nie ma możliwości ich tworzenia. W takiej sytuacji, widnieje informacja, że w celu utworzenia postu użytkownik musi się zalogować (wraz z odpowiednim odnośnikiem do strony logowania).



Będąc użytkownikiem zalogowanym, takiego komunikatu już nie otrzymujemy, lecz dostępny jest przycisk przekierowujący do kreatora postów.



Użytkownik może kliknąć w wybraną nazwę kategorii forum, dzięki czemu zostanie przekierowany do osobnej podstrony przeznaczonej dla danej kategorii, oraz przypisanej im postom.




Funkcja warunkowa *if* sprawdza, czy użytkownik jest zweryfikowany. Jeżeli nie, wyświetlany jest odpowiedni komunikat.



```
<p>Witaj na forum: @Model.Forum.Name. <br />
    @Model.Forum.Description. <br />

@if (!User.Identity.IsAuthenticated)
{
    <span>
        Musisz być
        <a asp-controller="Account" asp-action="Register">zarejestrowany</a>
        , aby utworzyć nowy post.
    </span>
}
</p>
```

Po kliknięciu w przycisk *Utwórz post*, użytkownik zostaje przekierowany do kreatora postów. Po uzupełnieniu odpowiednich informacji, utworzony zostanie nowy post dla odpowiedniej kategorii:



Dane wysyłane są do metody **AddPost**, która przy pomocy **BuildPost** pobiera informacje, takie jak podany tytuł, treść wpisu, czas jego stworzenia, autora oraz forum, do którego należy, a następnie tworzy post i przekierowuje użytkownika do danej podstrony.

```
[HttpPost]
0 references
public async Task<IActionResult> AddPost(NewPostModel model)
{
    var userId = _userManager.GetUserId(User);
    var user = await _userManager.FindByIdAsync(userId);
    var post = BuildPost(model, user);

    _postService.Add(post).Wait();

    return RedirectToAction("Index", "Post", new { id = post.Id });
}
```

```
1 reference
private Post BuildPost(NewPostModel model, ApplicationUser user)
{
    var forum = _forumService.GetById(model.ForumId);

    return new Post
    {
        Title = model.Title,
        Content = model.Content,
        Created = DateTime.Now,
        User = user,
        Forum = forum
    };
}
```

Test kolejnego wpisu na forum

[uzytkownik@testowy.pl](mailto:uzytkownik@testowy.pl)  
08.07.2023 22:54:19

Post Reply

There are no replies to this post