

ІНФОРМАЦІЙНО - КОМУНІКАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ СПІВРОБІТНИКІВ АНТАРКТИЧНОГО ЦЕНТРУ

Федяй Я.І., Новогрудська Р.Л.

Інститут телекомунікаційних систем НТУУ «КПІ», Україна

E-mail: y.fedyai@mail.ru

Information - communication environment of employees of National Antarctic Scientific Center of Ukraine

This article describes the information - communication environment for employees of National Antarctic Scientific Center of Ukraine. The information - communication environment is presented in the form of a private office of the researcher on portal of National Antarctic Scientific Center of Ukraine.

Розробка та впровадження в Україні Національного Центру Антарктичних Даних шляхом побудови порталу знань антарктичних досліджень на основі сучасних технологій та середовищ створення порталів дозволяє розгорнути потужний портал знань, організовує його функціонування, а також визначає можливості забезпечення ефективного функціонування антарктичної станції "Академік Вернадський" при використанні супутникового зв'язку для надійної, безперервної передачі інформації з мінімальними витратами, встановлює інтерактивний зв'язок з антарктичною станцією "Академік Вернадський" та зацікавленими науковими установами в цілому [1]. Сьогодні Портал Національного Антарктичного Центру Даних (НАНД) використовується як єдина точка доступу, що реалізує задачі [2].

Створений портал НАНД забезпечує вирішення наступних проблем:

- створення інформаційного банку даних для всіх досліджень, які виконуються НАНЦ;
- реалізація зберігання не лише даних але й знань, які здобуті в результаті досліджень на Антарктиді;
- надання доступу до інформації дослідникам, які перебувають в експедиціях;
- надання доступу до даних шляхом організації окремих категорій прав для різних груп співробітників;
- вдосконалення механізму систематизації та класифікації інформації;
- систематизація досліджень для організації ефективного пошуку даних різних категорій та предметних областей;
- організація якісного пошуку, не лише за ключовими словами, але й у знайомих користувачу термінах предметної області;

Діяльність працівників НАНЦ пов'язана з експедиціями, зустрічами, проведенням експериментів та участю у різноманітних конференціях. Для підвищення ефективності взаємодії співробітників НАНЦ необхідно створити інформаційно-комунікаційне середовище на базі існуючого порталу в інтернеті. Портал НАНЦ розроблений на базі SharePoint2010, отже створення

інформаційно – комунікаційного середовища дослідника не є складною задачею адже технологією SharePoint передбачені стандартні засоби для реалізації колективної роботи та автоматизації робочих процесів порталу [3].

Інформаційно – комунікаційне середовище взаємодії співробітників НАНЦ буде представленим у вигляді персонального кабінету дослідника центру [4]. Провівши аналіз підходів до побудови кабінету дослідника та виділивши базові елементи та параметри взаємодії співробітників створено макет персонального кабінету, який відображений у вигляді блоків (рис. 1).



Рис.1 Макет персонального кабінету співробітника НАНЦ.

Інформаційний блок. Мета цього блоку полягає в висвітленні актуальної загальної інформації про дослідника, його освіти, науковий ступінь. Відображення інформації про специфіку його діяльності.

Блок «контакти» призначений для відображення контактних даних: телефон, e-mail, факс. Інформація цього блоку надає можливість встановлення зв'язку як між дослідниками центру так і партнерами.

Наукова діяльність. В НАНЦ існує багато напрямів досліджень і розробок. Основними напрямками досліджень є:

- геолого-геофізичні дослідження,
- океанографічні дослідження,
- гідрометеорологічні дослідження,
- геокосмічні дослідження,
- біологічні дослідження,

- медико-фізіологічні дослідження,
розроблення та впровадження нових технологій.

В даному блоці в залежності від напрямку досліджень, якими займається власник електронного кабінету, буде відображена уся організаційна та наукова інформація та документація пов'язана з цим напрямком досліджень. Основне завдання Українських антарктичних експедицій - виконання заходів Державної цільової науково-технічної програми проведення досліджень в Антарктиці на 2011-2020 роки [5]. Кожен співробітник є учасником таких експедицій, тому в електронному кабінеті дослідника необхідно виділити розділ «експедиції», де будуть висвітлені матеріали про експедиції в яких він брав участь. Розділ міститиме організаційні документи, матеріали експедиції, фото, тощо. На порталі НАНЦ існує відповідний блок з інформацією про антарктичний журнал, а велика кількість робітників публікується в журналі, тому буде встановлений автоматизований зв'язок між блоком «публікації» в кабінеті дослідника і сторінкою антарктичного журналу на сайті. Тобто, при опублікуванні нової статті в журналі, вона буде відображатися в кабінеті відповідного дослідника. Цей зв'язок надасть можливість відображати публікацію в кабінеті дослідника при доданні публікації, що забезпечить ефективне зберігання ресурсів.

Проекти. В цьому розділі буде висвітлено міжнародні проекти, в яких приймають участь дослідники та науково - технічні проекти за державною цільовою-технічною програмою, а також відображено матеріали дослідника за цими проектами.

В блоці «Календар засідань» показано порядок денний, дату та місце проведення найближчого засідання, в якому приймає участь дослідник.

У роботі запропоновано базовий варіант структури кабінету дослідника НАНЦ, подальші дослідження будуть спрямовані на доопрацювання структури і її покращення, а також на безпосередню розробка цього кабінету на порталі НАНЦ, який буде працювати в тестовому режимі.

Література

1. Глоба Л.С., Мороз І. В., Новогрудская Р.Л., Мочалкина К.С., Кузін І.О.Создание единого информационного пространства данных антарктических исследований, Український Антарктичний Журнал, № 10-11, 2011, с. 343-351.
2. Глоба Л.С., В.М. Наконечний, Р.Л. Новогрудська, О.О. Привар, Оптимізація функціонування порталу нанц при роботі з гетерогенними даними, VII Міжнародна Антарктична Конференція Антарктичні дослідження: нові горизонти та пріоритети”, Київ, 2015.
3. Microsoft about Share Point 2013 [Електронний ресурс] – Електр. Дані: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff607742%28v=office.15%29> Дата доступу: 25.03.2016.
4. Microsoft about Share Point 2013 [Електронний ресурс] – Електр. Дані: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff607742%28v=office.15%29> Дата доступу: 25.03.2016.
5. Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 13.09.2001 № 422-р Про Державну програму проведення досліджень в Антарктиці на 2002-2010 роки 422-2001-р » Редакція від 13.09.2001, 1.45 Кб, 1 сторінка.