

Цурін О.П., Безкоровайний Є.В.
ННК "ІПСА" НТУУ "КПІ"

Web-сайт Національної GRID інфраструктури України

Основне призначення Web-сайту це забезпечення інформаційних, комунікаційних та навчальних функцій Національної GRID інфраструктури України.

Інформаційні функції поділяються на:

- сучасний стан в області GRID технологій;
- можливості GRID систем та особливості організації їх роботи та побудови;
- діяльність EGEE та зв'язок з Національною GRID інфраструктурою України;
- загальний стан регіональних GRID структур в Україні.

Комунікаційні функції мають наступні напрямки:

- зв'язок між користувачами і адмінами та поміж користувачами GRID;
- консультації розробників додатків при роботі у GRID;
- зв'язок між Регіональними ресурсно-операційними центрами;
- зв'язок з іншими національними GRID Центрами.

Навчальні функції засереджуються на наступних напрямках:

- оцінка загального стану та можливостей GRID для різних областей;
- навчання користувачів та адміністраторів.

Активна співпраця з EGEE буде вимагати навчання розробників додатків, навчання адміністраторів по встановленню проміжного програмного забезпечення EGEE та підключення до інфраструктури EGEE-II.

Загальними вимогами до Web-сайту Національної GRID Інфраструктури України є:

- прозора структура та зручна навігація;
- наявність засобів розширення функцій;
- прості і зручні засоби інформаційного наповнення та супроводження.

Ці можливості забезпечують CMS технології. Вибір було зупинено на відомій системі Joomla. Web-сайт працює з вересня 2007 року і має адресу: <http://grid.ntu-kpi.kiev.ua>.

Навчальні функції реалізуються шляхом уставлення навчального матеріалу на сайт та шляхом використання сучасних систем дистанційного навчання, наприклад, MOODLE з безпосереднім лінуванням з сайту на визначений користувачем навчальний курс. Деякі навчальні курси розташовані у розділі "Комп'ютерні науки" з підрозділом "GRID технології" за адресою <http://moodle.ntu-kpi.kiev.ua>.

Важливе значення має аналіз Web-сайтів Європейських країн, що входять до EGEE. Зручність доступу та можливість аналізу стану Web-сайтів забезпечує навігаційний Web-портал. Такий портал розроблено для Web-сайтів EGEE (у портал входять Web-сайти 22 Європейських країн, що приймають участь у цій програмі). Адреса порталу: <http://grid.ntu-kpi.kiev.ua/n-portal>, портал має автоматизовані засоби його зміни та поповнення.

В доповіді розглядається подальший розвиток як Web-сайта, так і навігаційного Web-портала.