



Веселин Колев – WPL Task 3.6/Платформа за достъп - EuroCC-NCC-BG полезният партньор
Национален център по компетентност във високопроизводителни изчисления, високоефективен анализ на големи
данни, изкуствен интелект
21.01.2022 г. on-line

Екосистема на платформата

Wiki

<https://eurocc.uni-sofia.bg>

ColdFront
(on-demand)

Workspace and Knowledge Portal
<https://eurocc-documize.uni-sofia.bg>

Forum
<https://eurocc-forum.uni-sofia.bg>

Gitlab
<https://eurocc-gitlab.uni-sofia.bg>



1. Wiki

Предназначение:

- ▶ описание на проекта EuroCC като предмет на дейност, цели, задачи, ресурси, времеви диапазон, партньори, начини на взаимодействие с останалите национални центрове за компетентност, начини на сътрудничество
- ▶ списък с налични НРС ресурси и начин на достъп до тях, анонси на събития свързани с дейността на проекта

Достъп до съдъранието:

- ▶ публичен на web адрес <https://eurocc.uni-sofia.bg> (в бъдеще този адрес ще бъде променен за да стане част от ресурсите в домейна eurocc-bulgaria.bg)
- ▶ редакция на съдържанието е достъпна само за участниците в проекта след заявка за редакторски достъп и получаване на потребителско име и парола (заявката се изпраща до anap@phys.uni-sofia.bg)

Платформа: Mediawiki 1.36, PHP 7.2, Apache 2.4.37, Percona-Server 5.7.34, CentOS 8

Свързаност: IPv4 и IPv6 през мрежата на Софийския университет (AS5421), възможна е промяна на хостинг-локацията в бъдеще

Репликация на Wiki съдъранието: чрез репликация на SQL базата



2. Workspace and Knowledge Portal (1/2)

Предназначение:

- ▶ създаване и обработка на документи свързани с проектите заявяващи достъпа до НРС ресурси (когато тези документи бъдат завършени и са в окончателна форма те могат да се публикуват в профила на заявката за ресурси в ColdFront портала за съответния НРС център)
- ▶ позволява създаване, редактиране и публикуване на документи в реално време от група изследователи с назначени роли, като в документите могат да се вграждат таблици; да се чертаят блокови и други диаграми; да се внася програмен код, който да се визуализира със специфичната за езика цветова подредба; да се вграждат научни публикации (като PDF документи); към съдържанието да се свързват мултимедийни презентации
- ▶ има възможност за описание на документация в много по-нагледен и лесно редактируем вид, отколкото във Wiki

Ползи за проекта EuroCC: комбинира в една платформа възможността за създаване на документи нужни за реализация за проекти в областта на НРС, тяхното редактиране, публикуване и контрол на версията на съдържанието



2. Workspace and Knowledge Portal (2/2)

Достъп: публичен на web адрес <https://eurocc-documize.uni-sofia.bg> (в бъдеще този адрес ще бъде променен за да стане част от ресурсите в домейна eurocc-bulgaria.bg); заявки за получаване на потребителско име и парола следва да се изпращат за одобрение до vlk@lcpe.uni-sofia.bg

Платформа: Documize 3.9.0, PHP 7.2, Apache 2.4.37, Percona-Server 5.7.34, CentOS 8

Свързаност: IPv4 и IPv6 през мрежата на Софийския университет (AS5421), възможна е промяна на хостинг-локацията в бъдеще

Репликация на съдъранието: чрез репликация на SQL базата



3. Форум

Предназначение:

- ▶ активна форма за комуникация на (потенциалните) НРС потребители със специалисти в областта, които да отговарят на специфични въпроси свързани с достъпа до НРС ресурси, начина на създаване на документацията за проекти, обработка на резултатите, съхранението им, споделянето на данни и др.
- ▶ аквитна форма на комуникация между самите потребители на НРС услуги, за обмен на опит
- ▶ форуми с ограничен достъп за дискусия на проекти, които изискват конфиденциалност

Достъп: <https://eurocc-forum.uni-sofia.bg> (в бъдеще този адрес ще бъде променен за да стане част от ресурсите в домейна eurocc-bulgaria.bg)

Платформа: phpBB 3.34 (вече има нова версия с Talkyard, ще бъде достъпна до края на февруари 2022), PHP 7.2, Apache 2.4.37, Percona-Server 5.7.34, Rocky Linux 8.5

Свързаност: IPv4 и IPv6 през мрежата на Софийския университет (AS5421), възможна е промяна на хостинг-локацията в бъдеще

Репликация на съдъранието: чрез репликация на SQL базата



4. Gitlab

Предназначение:

- ▶ съхраняване на код за софтуерни проекти, скриптове за достъп и обработка на данни, свързани с използване на HPC услуги
- ▶ конфиденциалност на хранилищата с код (добавяне на 2FA и token per user/per repository)
- ▶ възможност за колаборативна работа с роли в редакцията и създаването на версии на кода (tokenization)

Достъп: <https://eurocc-gitlab.uni-sofia.bg> (в бъдеще този адрес ще бъде променен за да стане част от ресурсите в домейна eurocc-bulgaria.bg)

Платформа: Gitlab 14, PHP 7.2, Nginx 1.21.1, Rocky Linux 8.5 (29 декември 2021г.), Podman 3.3.1 (трансфер от хоста в контейнера на 4 януари 2022 г.)

Свързаност: IPv4 и IPv6 през мрежата на Софийския университет (AS5421), повишаване на капацитета на свързаност на 10Gbps (4 януари 2022 г.)

Репликация на съдъранието: чрез репликация на Git хранилищата като файлове (за момента репликацията е на ниво DB и файлово дърво)

5. ColdFront (on-demand or upon request)

Предназначение:

- ▶ организира ефективното разпределение на HPC ресурсите между различни проекти в рамките на една HPC “фабрика”
- ▶ потребителите кандидатстват за HPC ресурси онлайн на база проект, който се оценява от рецензенти и при одобряването му нужните ресурси се заделят и описват автоматично (напр в счетоводната база данни на Slurm)
- ▶ потребителите могат да управляват онлайн, през web-портал използването на заявление от тях ресурси, да заявяват нови ресурси, да променят обхвата на проекта

Достъп: това е локална платформа, която EuroCC-NCC-BG може да внедри при поискване, ако съответния доставчик на HPC услуги не може да направи това сам

Актуализация от ноември 2021: Вече има организация в България, която поиска да внедри тази платформа за счетоводство да услуги (освен Софийски Университет)

Въпроси, коментари и мнения?