

ТЕМАТИКА ДЛЯ КОНКУРСА "Я - ГІС-ФАХІВЕЦЬ"

ТЕМА: РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕОПОРТАЛІВ.

Ви вивчаєте геоінформатику і знайомі з основами html, css, javascript та php, знайомі з принципами роботи баз даних? Бажаєте знати, як створюються та працюють геопортали, та мати практичні навички в області розробки web-додатків геоінформаційних систем? Ця тема саме для Вас!

Учаснику пропонується представити свою ідею розробки та впровадження процедур обробки просторової інформації чи способів її доведення до користувача за допомогою WEB/ГІС-технологій та REST-архітектури. Це може бути реалізація алгоритмів роботи з картами, даними ДЗЗ, надання довідкової інформації користувачу з бази даних на основі її аналізу, і т.і.



ВИМОГИ ДО ЗМІСТУ ПРОПОЗИЦІЇ

Учасник конкурсу має представити обґрунтування своєї ідеї, яке включає:

1. Опис задачі, яку ви б хотіли вирішити, та обґрунтування актуальності даної задачі.
2. Огляд аналогів (за наявності) та пояснення які переваги надасть користувачам реалізація саме вашої ідеї.
3. Опис алгоритмів/методів вирішення заявленої задачі.
4. Опис складу картографічних та довідкових даних, що необхідні для реалізації запропонованої задачі.
5. Порядок, етапи та терміни реалізації запропонованої ідеї. Загальний термін реалізації має бути не більшим за 10 місяців.
6. Огляд власних знань автора, наявні у нього матеріали та розробки за даною темою, а також перелік, того що автор ідеї розраховує отримати від організатора стажування для реалізації своєї ідеї.



ВАЖЛИВО !

У ході розробки своєї пропозиції автор не має прив'язуватися до певних продуктів та технологій. Запропонована ідея повинна допускати можливість її реалізації на декількох різних платформах.



СТАЖУВАННЯ

Автори, ідеї яких будуть визнані актуальними та перспективними, запрошуються до проходження 6-ти місячного стажування на посаді web-програміст за напрямком роботи "Розробка програмного забезпечення геопорталів". В ході якої авторам буде надана:

- консультаційна допомога з питань програмного забезпечення GIS/WEB серверу, баз даних, мов програмування javascript та php, відомості щодо діючих у даній сфері стандартів;
- допомога у підборі необхідних для реалізації запропонованої ідеї картографічних та довідкових матеріалів;
- програмне та технічне забезпечення, необхідне для підготовки матеріалів та створення пілотного проекту запропонованого геопорталу.

Увага! Дана пропозиція стосується тільки студентів четвертих та п'ятих курсів, що навчаються у вищих навчальних закладах м. Харків.



ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ПРОПОЗИЦІЇ

1. Автор ідеї має підготувати тестовий документ обсягом до 5 сторінок у форматі Word (шрифт Times New Roman, 12пт, інтервал 1.5), виклавши зміст своєї пропозиції згідно з наведеними вище вимогами. Автор на власний розсуд може додати до документу кілька додаткових сторінок з картинками, таблицями чи графіками.

2. Підготувати презентацію своєї ідеї у вигляді невеличкого web-сайту для очного представлення своєї пропозиції експертам конкурсу. Сайт має розгортатися на локальній машині, для збереження даних має використовуватись база даних MySQL, PostgreSQL, або MS SQL-Server (на вибір автора), для формування сторінки на стороні серверу має виконуватися за допомогою php-коду.



ДОДАТКОВО

Якщо ви бажаєте представити свою пропозицію за даним напрямком, але у вас є питання щодо складу та оформлення своєї ідеї, ви можете задати їх нашому експерту, надіславши електронного листа на адресу: kasianov@panorama.kharkov.ua.