

**Кваліфікаційні вимоги до робіт
та критерії їх оцінювання
Всеукраїнського Конкурсу з
програмування імені Павла Федорука**

м. Івано-Франківськ

Кваліфікаційні вимоги до робіт

Номінація «Web-юніор» та «Web-майстер»

Для участі у конкурсі, у номінації «Web-юніор» учасник має подати роботу реалізовану виключно засобами HTML, CSS, JavaScript.

Для участі у конкурсі, у номінації «Web-майстер» учасник має подати роботу реалізовану з використанням HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python.

При подачі роботи на конкурс не допускається використання *CMS (Content Management System – систем керування вмістом)* таких як Joomla, Wordpress, Drupal та інших.

При подачі роботи на конкурс допускається розміщення проектів на сторонніх хостингах. Для перегляду програмних рішень учасник повинен надати логін та пароль для можливості перегляду адміністративної частини роботи.

Організаторами конкурсу надається веб-хостинг для подачі робіт з підтримкою HTML, CSS, JavaScript, PHP 7, MySQL, при цьому імена файлів повинні містити виключно літери латинського алфавіту в нижньому регістрі. Необхідні реквізити (логін та пароль) для доступу на хостинг конкурсу будуть доступні учаснику після проходження реєстрації. Доступ до бази даних надається після окремого звернення до оргкомітету конкурсу.

Номінація «Програміст»

Для участі у конкурсі, у номінації «Програміст» учасник повинен виконати завдання різної складності, які будуть розміщені на сайті турніру та подати самостійно розроблену задачу із варіантами її вирішення.

Номінація «IT-спеціаліст»

Для участі у конкурсі, у номінації «IT-спеціаліст» учасник повинен подати презентацію роботи та коротку анотацію до неї. Окрім презентації та анотації учасник може подавати будь-які інші матеріали, які дозволять глибше і якісніше розкрити суть проекту.

Критерії оцінювання робіт

Номінація «Web-юніор» та «Web-майстер»

Загальне враження

Оцінюється інформація, яка представлена в роботі. Інформаційне наповнення сайту повинно привернути увагу відвідувачів, відповідати темі. Матеріали мають бути ясними, структурованими, небагатослівними.

Вміст

Зміст може носити будь-який характер, наприклад, інформативний, навчальний, розважальний. При оцінюванні робіт буде враховуватися авторський характер інформації. Найменш цінуватимуться роботи, інформацію для яких взято з одного літературного джерела і оформлено у вигляді веб-сторінки.

Найбільшу інформаційну цінність мають ті сайти, для яких автор систематизував інформацію з різних джерел або розробив її самостійно, правильно її структурував, зумів повно розкрити тему та підібрав її такою, яка є розвитком даного напрямку і позитивно впливає на суспільні процеси.

Навігація

Структура і навігаційні функції відповідають за організацію інформації на сайті, оперативне визначення місце знаходження тієї інформації, яка потрібна користувачу. Від того, наскільки добре працюють навігаційні функції, залежить ефективність пошуку інформації. Правильно скомпонований сайт дає можливість швидкої маршрутизації по сайту. При перевірці робіт особлива увага звертається на правильне функціонування гіперпосилань.

Дизайн

Дизайн - це характеристика зовнішнього вигляду сайту, яка визначається композиційними рішеннями, колірними і шрифтовими рішеннями, адекватністю запропонованого дизайну темі сайту, використанням статичних і динамічних зображень.

Колірна гама повинна бути вибрана у відповідності до теми сайту. Важливо, щоб сполучення кольорів було оптимізовано.

Графічні зображення повинні бути розроблені таким чином, щоб допомогти користувачеві у сприйнятті інформації. Використання графіки бути виправдано змістом інформаційного наповнення. При оцінюванні робіт перевага надається тим, для яких графічні

зображення розроблено самим автором. При запозиченнях важливо не порушити авторські права. Наявність посилань на запозичені джерела є обов'язковою.

Важливим питанням є оптимізація об'ємів графічних зображень. Автору сайту важливо визначити межу між якістю зображення та його об'ємом.

Функціональність

Критерій характеризує технологічну сторону сайту. Гарна функціональність означає, що сайт швидко завантажується, а технології застосовуються до місця і відповідають передбачуваній аудиторії. Сайт повинен бути незалежним від платформи і типу браузера.

Технології

Оцінюється застосований програмний код, його оптимальність, використання баз даних, засоби для оперативної модифікації сайту, нестандартні технічні рішення, засоби для оперативного пошуку інформації, засоби для реалізації інтерактивного режиму, розроблені серверні програмні компоненти, скрипти, засоби навігації, засоби для підтримки основних браузерів, творче використання сучасних Інтернет-технологій.

Номінація «Програміст»

Оцінювання роботи здійснюється за результатами запусків відкомпільованих програм-розв'язків учасника на тестових наборах даних. Оцінюється правильність розв'язків. Текст програм-розв'язків не аналізується.

Учаснику нараховується певна кількість балів за тест, якщо його програма завершила роботу у відведений час, та отримані вихідні дані відповідають умові задачі та технічним вимогам.

Номінація «ІТ-спеціаліст»

Оцінюється інформація, яка представлена в роботі. Інформаційне наповнення презентації повинно привернути увагу, відповідати темі. Матеріали мають бути ясними, структурованими, небагатослівними.

Зміст проекту може носити будь-який характер, наприклад, інформативний, навчальний, розважальний. При оцінюванні проекту буде враховуватися авторський характер інформації, актуальність тематики, новизна ідеї та завершеність.