



КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ КОМПЕТЕНЦІЇ ВЕБ РОЗРОБКА



Кваліфікаційні вимоги для виконання конкурсного завдання з компетенції «Веб розробка» для конкурсу «WorldSkills Junior»

КВАЛІФІКАЦІЯ І ОБСЯГ РОБІТ

Конкурс проводиться для демонстрації знань і умінь, оцінки кваліфікації і компетенцій в даній області.

Вимоги до кваліфікації

Учасник повинен знати, вміти і розуміти (перераховано в порядку виконання завдання):

Графічний дизайн веб-сторінок

Необхідні навички:

- Створювати та аналізувати розроблені візуальні відповіді на поставлені завдання, в тому числі про ієрархію, типографіку, естетику та композицію;
- Створювати, використовувати та оптимізувати зображення для веб-сайтів;
- Створювати адаптивний дизайн, який буде правильно відображатись на різних пристроях з різними розширеннями;
- Дотримуватись оригінальної концепції дизайну проєкту та вдосконалювати його візуальну привабливість;

Верстка сторінок

Необхідні навички:

- Створювати html-сторінки сайту на основі наданих графічних макетів дизайну;
- Коректно використовувати CSS для забезпечення єдиного дизайну в різних браузерах;
- Створювати адаптивні веб-сторінки, які здатні залишатися функціональними на різних пристроях при різних розширеннях екрану;
- Створювати веб-сайти відповідно до актуальних стандартів W3C (<http://www.w3.org>);
- Створювати та модифікувати сайти з урахуванням Search Engine Optimization

Програмування на стороні клієнта

Необхідні навички:

- Створювати та модифікувати JavaScript код з метою поліпшення функціональності та інтерактивності сайту;
- Використовувати відкриті бібліотеки;
- Розробляти повноцінні веб-додатки для можливості використання їх в різних сферах діяльності.

Програмування на стороні сервера

Необхідні навички:

- Створювати бібліотеки та модулі для виконання завдань, що повторюються;
Розробка веб-додатків з доступом до бази даних MySQL та веб-сервісів;
- Інтегрувати програмний код з API, бібліотек та фреймворків;
- Розробляти об'єктноорієнтований програмний код.

Системи керування контентом

Необхідні знання та навички:

- Встановлювати, налаштовувати та модифікувати систему управління контентом;
- Встановлювати, налаштовувати та оновлювати плагіни / модулі CMS;
- Створити власні теми / шаблони для системи управління контентом;

- Створювати власні плагіни / модулі та шаблони / теми