



УДК 004.946

**THE INVESTIGATION OF WEB-DESIGNER PROFESSION RELEVANCE**  
**ДОСЛІДЖЕННЯ АКТУАЛЬНОСТІ ПРОФЕСІЇ ВЕБ-ДИЗАЙНЕРА****Oranassenko R.V. / Опанасенко Р.В.***Student / студент***Orel O.V. / Орел О.В.***s.p.s., teacher / к.п.н., викладач*

ORCID: 0000-0001-5187-7580

*Separated subdivision of National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine**«Nizhin Agrotechnical College» Nizhyn, Ukraine, 16600**Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Ніжинський агротехнічний коледж» м. Ніжин, Україна 16600*

**Анотація:** в статті розглянуто основні технології створення веб-сайту, проаналізовано кадрове забезпечення фахівців веб-дизайнерів у провідних ІТ-компаніях. Виділено такі поняття, як веб-розробки, веб-програміста, веб-дизайну. Здійснено аналіз праці веб розробників, які поділяються: *Front End, Back End, Full Stack* та дана їх коротка характеристика. Авторами виділено стандартний набір знань, які повинен мати веб-розробник в даний час на погляд провідних ІТ компаній. Зазначено основні, найбільш використовувані веб-розробниками мови програмування: *HTML/CSS, JavaScript, SQL, PHP* та ін., і дана їх коротка характеристика.

**Ключові слова:** веб-дизайн, веб-розробка, веб-розробники, *Front End, Back End, Full Stack*, веб-сайт, верстка сайтів.

**Вступ.**

Розвиток цифрового суспільства нерозривно пов'язаний з рівнем впливу на життя людини інформаційних технологій [5, с.83]. Використання сучасних технологій та гаджетів набагато полегшило життя людей. Завдяки ним ми маємо можливість спілкуватись з людьми, які знаходяться далеко від нас, можемо ділитися своїми думками, працювати, програмувати, а також — можемо отримувати освіту онлайн.

Сучасний віртуальний простір вбирає в себе величезну кількість інформації, саме на сторінках Internet публікуються журнали і книги, збираються бібліотеки і проводяться виставки і конференції. Будь-яка людина, перебуваючи в будь-якій точці світу, що має доступ до Інтернету, може звертатися до інформаційних ресурсів рідною мовою, переглядати журнали, читати книги і слухати новини улюбленої радіостанції. Щоб згадані Інтернет-ресурси мали цікавий та зрозумілий вигляд, звертаються до веб-дизайну [6, с.248].

**Основний текст.** Веб-дизайн – галузь веб-розробки, що охоплює цілий ряд напрямів і дисциплін із створення та супроводу сайтів або веб-застосунків, таких як графічний веб-дизайн, проектування інтерфейсів, авторинг, використовність та оптимізація для пошукових систем. Найчастіше виконання різних етапів процесу веб-дизайну забезпечують відповідні спеціалісти (менеджер проекту, дизайнер, веб-програміст, веб-майстер тощо), хоча деякі веб-дизайнери можуть виконувати усе самостійно [4].

Web-програміст – спеціаліст в області комп'ютерних технологій, а саме



web-програмуванню, котрий може зробити проекти web-дизайнерів, створюючи сайт який функціонує [1].

Що таке веб-розробка? Веб-розробка - процес створення веб-сайту або веб-додатку. Основними етапами процесу є веб-дизайн, верстка сторінок, програмування для веб-сайту на стороні клієнта і сервера, а також конфігурація веб-сервера [1].

Праця Веб розробника поділяються на: Front End; Back End; Full Stack.

Front End – клієнтська сторона призначеного для користувача інтерфейсу. Все, що ви бачите на сайті це робота дизайнера і фронтенд розробника. Перший створює дизайн сайту, а другий реалізує його. Зараз можна зустріти поєднання цих двох професій, частіше це реалізується в Європі, тобто коли сам розробник створює дизайн прямо під час його верстки [3].

Back End - програмно-апаратна частина сервісу. Весь функціонал сайту лежить на плечах бекенд розробника. Відправка запитів на сервер, отримання відповіді від серверу і т.д. Це все лежить на плечах Back End розробника [3].

Full Stack – Поєднання Front End Back End. Це дає змогу компанії для економії грошей і часу. І взагалі розбиратись в своєму кодї набагато легше ніж в написаному іншою людиною [3].

Чому саме веб? Інтернет - це майже 3,5 мільярда користувачів і понад мільярд сайтів. Стрімкий розвиток інформаційних технологій призвело до появи професій, про які 10 років тому ніхто навіть не думав. Верхні рядки в рейтингах найбільш затребуваних і високооплачуваних ІТ-спеціальностей займає професія веб-розробника [2].

Дефіцит веб-розробників. У світі понад 11 мільйонів веб-розробників різного профілю і рівня. Однак, за даними CMS Magazine і «Рейтингу Рунета», 62% компаній і веб-студій гостро відчувають нестачу кадрів. Ось як вони відповіли на питання про дефіцит співробітників в сфері веб-розробки [2].

На сьогоднішній день тільки чверть всіх веб-студій влаштовує кількість їх штатних співробітників. Виходить, програмістів багато, але все одно не вистачає. Чому? Причин кілька:

- 15,9% роботодавців вважають, що рівень освіти потенційних співробітників не відповідає вимогам ринку (немає гідного портфолію, відсутній досвід командної роботи);

- 15% компаній вважають, що на ринку в принципі мало кваліфікованих веб-програмістів, здатних розробляти складні проекти (особливо в регіонах);

- 7,3% компаній помічають, що багато фахівців веб-розробки воліють фріланс замість роботи в штаті працівників;

- 6,3% веб-студій вважають, що співпраці не виходить через розбіжність зарплатних очікувань претендентів з можливостями роботодавців [2].

На сьогоднішній день стандартний набір знань веб-розробника є:

Верстка+браузерна мова програмування+серверна мова+мова для роботи з базами даних+фреймворки.

Виділимо основні, найбільш використовувані веб-розробниками мови програмування:

HTML/CSS – основи створення сайтів;



JavaScript – мова програмування, яка робить сайт живим (реагує на рух курсора, кліки миші та інш.)

Основи баз даних – використовується мова SQL (Structured Query Language);

PHP – мова, яка відображає принципи об'єктно-орієнтованого програмування;

HTML5 та CSS3 – використовується для верстки макетів, створення та редагування статичних сайтів;

AngularJS / D3.js. – робота з D3.js у зв'язці фреймворком побудови односторінкових веб-додатків Angular.js.

Yii framework – популярний і затребуваний фреймворк на PHP [2].

**Висновки.** Створення сучасного інформаційного середовища вимагає величезних зусиль, на виконання цього завдання приходять галузь веб-розробки. Було розглянуто основні поняття, які пов'язані з професією веб-дизайнера, виділено 3 основні напрямки праці веб-розробника, проаналізовано кадрове забезпечення фахівців веб-дизайнерів у провідних ІТ-компаніях, виділено стандартний набір знань веб-розробника, розглянуто основні, найбільш використовувані веб-розробниками мови програмування.

Було визначено, що крутих, тобто програмістів, які знають весь цикл створення веб-проекту і здатних відразу показати себе в справі, розробників дійсно мало. Тих, що є, вже розібрали великі веб-студії та ІТ-компанії, або вони пішли в фріланс, так як розуміють, що на віддаленій основі заробіток більше, ніж оклад в якій-небудь невеликій фірмі.

### Література:

1. Веб-програміст [Електронний ресурс]. Режим доступу: . Дата звернення: Жов. 02, 2018.

2. Почему веб-разработчик в топе востребованных профессий и как ким стать [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://lifehacker.ru/web-razrabotchik/>. Дата звернення: Жов. 02, 2018.

3. Как стать веб-разработчиком с нуля [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://skillbox.ru/media/code/web-razrabotchik-s-nulya/>. Дата звернення: Жов. 02, 2018.

4. Веб-дизайн [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD>. Дата звернення: Жов. 02, 2018.

5. N. M. Kovalenko and O. V. Orel, “The interactive learning technologies in a modern digital education,” in Proceedings of XXIV International scientific conference - XXI century science. From theory to practice, Morrisville: Lulu Press, 2018, pp. 87–91.

6. Парненко В.С. “Веб-дизайн як фундамент сучасного віртуального середовища” Праці Одеського політехнічного університету, 2013. Вип. 2(41), С. 247-251.

**References:**

1. (October 2, 2018) Veb prohrammyst [Online]. Available: [https://www.profguide.ru/professions/web\\_programmist.html](https://www.profguide.ru/professions/web_programmist.html).
2. (October 2, 2018) Pochemu veb-razrabotchyk v tope vostrebovannykh professyi y ka kym stat [Online]. Available: <https://lifehacker.ru/veb-razrabotchik/>.
3. (October 2, 2018) Kak stat veb-razrabotchykom s nulja [Online]. Available: [https://skillbox.ru/media/code/web\\_razrabotchik\\_s\\_nulya/](https://skillbox.ru/media/code/web_razrabotchik_s_nulya/).
4. (October 2, 2018) Veb dyzain [Online]. Available: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD>.
5. N. M. Kovalenko and O. V. Orel, “The interactive learning technologies in a modern digital education,” in Proceedings of XXIV International scientific conference —XXI century science. From theory to practice, Morrisville: Lulu Press, 2018, pp. 87–91.
6. V. S. Parnenko “Veb-dyzain yak fundament suchasnoho virtualnoho seredovyshcha” in Pratsi Odeskoho politekhnichnoho universytetu, 2013. Vyp. 2(41), S. 247-251.

**Abstract:** *the main technologies of web site creating in the article are observed, staff providing of specialists web designers in the leading IT companies is analysed. Such conceptions as web development, web program, web design are highlighted. The analysis of web developer's work, which divides: Front End, Back End, Full Stack is made and their short characteristic is given. Usual set knowledges, which a web developer should have at such a moment to the leading IT companies mind are mentioned. The main, the most used by web developers language of programming HTML/CSS, JavaScript, SQL, PHP etc. are mentioned and their short description is given.*

**Keywords:** *web design, web development, web developers, front end, back end, full stack, website, layout sites.*

*Науковий керівник – канд. пед. наук Орел О.В.  
Стаття відправлена: 09.10.2018 р.*