

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЗНАНЬ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано тестову систему для визначення рівня професійної придатності програмістів, що забезпечить користувачеві достовірну інформацію про їх рівень професійних навичок та способи їх покращення.

Ключові слова: Internet, IQ-test, програмування.

Abstract

A test system for determining the level of professional suitability of programmers is proposed, which will provide the user with reliable information about their level of professional skills and ways to improve them.

Keywords: Internet, IQ-test, programming.

Вступ

З розвитком мережевих технологій, зокрема мережі Internet, постала потреба швидко, конфіденційно та без великих зусиль обмінюватись збереженою інформацією в базах даних. З'явилась потреба при співбесідах визначати рівень професійних знань. Такі програмні продукти стали досить актуальними, оскільки вони не прив'язані до робочого місця користувача та до конкретної операційної системи. Кожен користувач у будь-який момент може отримати та перевірити свій рівень професійних знань.

Результати дослідження

Останнім часом при прийомах на роботу стали популярними тести IQ, які дозволяють людям дізнатись коефіцієнт інтелекту. Це психологічні тести, які покликані допомогти людині виміряти свої індивідуально-психологічні особливості. Разом з цим існує мало тестових систем, які допомагають визначити професійну придатність людей, наприклад програмістів. Такі тести проводять деякі компанії при оцінюванні персоналу, при прийомі працівників на роботу з метою визначення професійної придатності. Так, наприклад, відома компанія Microsoft при прийомі на роботу проводить тестування, яке базується на вирішенні задач та головоломок для виявлення більш творчих кандидатів серед здібних [1, 2].

Основні переваги IQ-тесту:

- роботу у режимі 24/7;
- зниження навантаження на співробітників, які надають консультації на гарячих лініях і в онлайн-чатах;
- одночасне ведення співбесіди з декількома користувачами;
- визначення професійної придатності програмістів.

Основними етапами створення IQ-тесту є:

1. Виконання аналізу повного процесу роботи;
2. Вибір інструментальних засобів для реалізації системи і з урахуванням їх функціональних можливостей;
3. Реалізація інтелектуальної системи для автоматизації роботи та тестування її в реальних умовах.

Для створення тестової системи обрано мови програмування PHP та JavaScript, а для роботи з базою даних веб-ресурс використовуватиме систему керування базами даних MySQL [3].

Висновки

Згідно з проаналізованими дослідженнями встановлено, що тестова система дозволяє користувачу перевірити свої знання і отримати результат щодо професійної придатності програміста. Крім того, кількість балів за запитання залежить від кількості запитань і від ваги запитання. Всі запитання поділені на три рівня складності: легкі, середні та складні запитання. Результат залежить від рівня складності запитання, тому в програмному продукті був реалізований алгоритм, який обирає з бази різні за складністю запитання: спочатку користувач відповідає на легкі запитання, потім на середні за складністю, а в кінці вибираються складні запитання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Тест на определение уровня IQ Равена – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://testometrika.com/blog/a-test-to-determine-the-iq-level-of-ravena/>. – Назва з екрану.
2. Уровень IQ у человека – что это такое, как его измерить и можно ли повысить показатель – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://iklife.ru/samogazvitie/chto-takoe-ajkyu-u-cheloveka.html>. – Назва з екрану.
3. Взаимодействие PHP и JavaScript – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://on-line-teaching.com/php/phpvsjs.htm>. – Назва з екрану.

Троян Іван Юрійович — студент групи 2КН-17б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, email: ivan.troyann2017@gmail.com

Крылик Людмила Вікторівна — к.т.н, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, email: lyudmila.krylik@gmail.com.

Troyan Ivan Y. — Department Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email: ivan.troyann2017@gmail.com

Krylik Lyudmilla V. — PhD (Eng.), Associate Professor of Department for Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email: lyudmila.krylik@gmail.com.