

Ю. А. Слепенко, Н. Б. Осипенко
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫБОРА СФЕРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Данная работа является продолжением и развитием предложенного в [1] подхода, где предлагается решение задачи автоматизации выбора сферы профессиональной деятельности на основе известного в кругах психологов алгоритма квадрата Пифагора.

Для разработки клиентской части приложения использована технология Yii Framework, а серверной – AngularJS, что позволило следовать одновременно нескольким концепциям построения веб-приложений. Широкие возможности Yii позволили перенести логику роутинга по страницам на фреймворк, а так же избавили от необходи-

мости низкоуровневой работы с базой данных, вместо которой использован паттерн ORM (Object Relational Mapping).

Для реализации страниц психологического тестирования и регистрации использовано Angular-приложение, которое позволило использовать паттерн SPA (Single-Page Application), что привело к уменьшению нагрузки на сервер и работе пользователя без ее перезагрузки страниц. Связи фронтэнда и бэкэнда приложения осуществляют рест-сервисы.

В работе реализован алгоритм расчета квадрата Пифагора и на его основе – наиболее и наименее подходящих человеку сфер деятельности и профессий, разработаны тесты для выявления предрасположенности человека к определенной деятельности или профессии; реализован инструмент психологического тестирования по серии тестов и обработка результатов этих результатов на клиентской части клиент-серверного приложения; также реализована аддитивная свертка результатов психологического тестирования, разработан алгоритм оценки результатов пользователями, создано веб-приложение со всей необходимой инфраструктурой.

Программное решение развернуто на хостинге и доступно в Интернете по ссылке <http://gsu-psychoanalysis.tk/>.

Литература

1 Осипенко, А. Н. Автоматизация диагностики потенциальных качеств человека при выборе профессии / А. Н. Осипенко, Н. Б. Осипенко, Ю. А. Слепенко // Проблемы физики, математики и техники. – 2016. – №3 (28). – С. 88 – 96.