

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет по лабораторной работе № 7
«Система вынесение итогового заключения об уровне развития
ПВК»

Выполнили студенты:

- 1) Валявина Валерия
Константиновна - Р3123
- 2) Лукьянчук Ярослав
Евгеньевич - Р3123
- 3) Сергеев Михаил
Александрович - Р3123
- 4) Кремпольская Екатерина
Александровна - Р3121
- 5) Касьяненко Вера
Михайловна - Р3120

Проверил:

Билый Андрей Михайлович

Санкт-Петербург

2023 год

Оглавление

1. Цель
2. Методика проведения исследования
3. Структура
4. Код веб-приложения
5. Вывод

1. Цель

Научиться разрабатывать системы в проектной деятельности, понять каким образом должна функционировать система вынесение итогового заключения об уровне развития ПВК.

.

2. Методика проведения исследования

На основании указанных задач разрабатывается система в среде html, css (+php, MySQL - оптимальный вариант, + JavaScript – продвинутый вариант). разрабатывается система оценки ПВК для профессий с учетом задач, указанных в лабораторной работе.

3. Структура

Результаты: демонстрируется рабочая система с возможностью оценки соответствия развития ПВК респондента и/или респондентов для одной или нескольких профессий. Составляется отчет по лабораторной работе с описанием системы, используемыми решениями и математическими и статистическими формулами и правилами. Предоставляется программный код (либо в приложении, либо по ссылке для скачивания).

Программный код:

https://github.com/VeraKasianenko/OPD_web

4. Код веб-приложения

Пользователь:

ИТМО university

FormRatingsPulseTestsPVKResults of TestsContacts to expertsMainuser2

Ваши ПВК по результатам тестов:

Самообилизующийся тип реакции на препятствия, возникающие на пути к достижению цели.. Совместимость: 98%.

Способность к переключениям с одной деятельности на другую. Совместимость: 82%.

Способность к распознаванию небольших отклонений параметров технологических процессов от заданных значений по визуальным признакам. Совместимость: 89%.

Кинестетическая (моторная) память на положение и перемещение тела в пространстве. Совместимость: 89%.

Способность к сенсомоторному слежению за движущимся объектом. Совместимость: 86%.

Профессии по вашим ПВК от наиболее подходящих к наименее:

Веб-дизайнер

3D-аниматор

localhost:8888/Lab7-results-prof.php

Админ:

ИТМО university

NormalizeRatingsPulseResults&ChartsProfsMain

Choose a respondent

Иван Иванов
18
Male

Telegram

Посмотреть результаты

Пётр Петров
20
Male

Telegram

Посмотреть результаты

Сергей Сергеев
19
Male

Telegram

Посмотреть результаты

Александр Александров
23
Male

Telegram

Посмотреть результаты

Дмитрий Дмитриев
24
Male

Telegram

Посмотреть результаты

Мария Иванова
22
Female

Telegram

Посмотреть результаты

Анастасия Петрова
17
Female

Telegram

Посмотреть результаты

Екатерина Сергеева
18
Female

Telegram

Посмотреть результаты

Ольга Александрова
21
Female

Telegram

Посмотреть результаты

Ольга Дмитриева

Артём Артёмов

Михаил Михайлов

localhost:8888/Admin-Lab7-resps.php

Respondent tests

Кремпольская Екатерина

Ваши ПВК по результатам тестов:

Самообилизующийся тип реакции на препятствия, возникающие на пути к достижению цели.. Совместимость: 98%.

Способность к переключениям с одной деятельности на другую. Совместимость: 82%.

Способность к распознаванию небольших отклонений параметров технологических процессов от заданных значений по визуальным признакам. Совместимость: 89%.

Кинестетическая (моторная) память на положение и перемещение тела в пространстве. Совместимость: 89%.

Способность к сенсомоторному слежению за движущимся объектом. Совместимость: 86%.

Профессии по вашим ПВК от наиболее подходящих к наименее:

Веб-дизайнер

3D-аниматор

Мы сделали рабочую систему для оценки соответствия профессионально важных качеств (ПВК) у респондентов для одной или нескольких профессий. Для этого мы использовали определенные тесты, которые могут отражать наличие и развитие конкретных ПВК. Например, для определения уровня развития реакции на простой свет, мы использовали временной тест на свет меньше 350 мс, который считался хорошим результатом на основе всех полученных результатов разных пользователей. На основе полученных данных мы смогли определить, какие психовегетативные компоненты развиты у конкретного респондента и какая профессия ему может подходить.

5. Вывод

В результате выполнения лабораторной работы мы разработали рабочую систему, позволяющую оценить соответствие профессионально важных качеств (ПВК) респондента и/или респондентов для одной или нескольких профессий. Мы использовали ряд критериев оценки, разработанных в предыдущих лабораторных работах, а также тесты, которые позволяют оценить развитие конкретных ПВК.

Система позволяет вынести уровень развития каждого отдельного ПВК респондента и для отдельной профессии в целом, показать какая профессия лучше подходит для конкретного респондента, а также показать рейтинги, какие профессии лучше подходят для каких респондентов.

Мы также нашли критерии оценки, которые подтверждают изменение функционального состояния респондентов, принявших участие в исследовании.

В процессе выполнения работы возникли некоторые трудности, связанные с выбором и использованием определенных тестов, а также с разработкой кода для системы. Однако, благодаря тому, что мы сделали предположение (гипотезу) какие тесты могут отражать наличие и развитость тех или иных ПВК, мы смогли успешно решить эти проблемы.

В ходе работы мы получили список респондентов подгруппы с оценками развития ПВК для каждой оцененной профессии, а также рейтинги. Полученные результаты могут быть использованы в других лабораторных работах, связанных с этой темой. В целом, выполнение данной лабораторной работы позволило нам лучше понять, как оценить развитие ПВК у респондентов и как использовать полученные данные для определения подходящей профессии.