

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 № 5

«Внимание, память, мышление»

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, разработать систему оценки познавательных способностей (внимание, память, мышление) у программиста (например, тестировщика), как элемент батареи тестов..

2. Методика проведения исследования

На основании указанных задач разрабатывается система в среде html, css (+php, MySQL - оптимальный вариант, + javaScript – продвинутый вариант). респонденты (студенты подгруппы) проходят тестирование по разработанным тестам

3. Структура

Результаты: демонстрируется рабочая система с возможностью прохождения тестирования по тестам, в соответствии с задачами. 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). В отчете предоставляют результаты тестирования всех респондентов по всем тестам, разработанным в лабораторной работе.

Программный код:

https://github.com/VeraKasianenko/OPD_web

4. Код веб-приложения

Тесты:

ИТМО university

Lab#8Lab#7Lab#6Lab#5Lab#4Lab#3Lab#2Lab#1Contacts to expertsResults of TestsMainLogin | Register

Тест на внимание

Выберите все числа, начинающиеся на цифру 4

65359467856435805752658

855107772100266091656931

47782540779120794095030

Проверить

Вы ответили неправильно! Затраченное время: 2663 мс

Осталось примеров: 3

ИТМО university

Lab#8Lab#7Lab#6Lab#5Lab#4Lab#3Lab#2Lab#1Contacts to expertsResults of TestsMainLogin | Register

Тест на память

Введите числа в обратном порядке через пробел.

38 96 72

Проверить

Верно. Вы решили задание за 7335 мс.

Осталось примеров: 9

ИТМО university

Lab#8Lab#7Lab#6Lab#5Lab#4Lab#3Lab#2Lab#1Contacts to expertsResults of TestsMainLogin | Register

Thinking

Выберите недостающую часть:

Правильно. Затраченное время: 2940 мс

Осталось примеров: 10

Админ:

Results

localhost:8888/Admin-results.php

githuboffice.itmojetbrainsmail.yandexcodecademyrs.schooldeveloper.mozillamonkeytypeloftwareopenedugeolindriveopenaiДругие закладки

ИТМО university

Lab#8Lab#7Lab#6Lab#2345Lab#1Main

Choose a respondent

Results: Users

Results: Tests With Graphics

Create list of tests

Иван Иванов
18
Male
TelegramПосмотреть результаты

Петр Петров
20
Male
TelegramПосмотреть результаты

Сергей Сергеев
19
Male
TelegramПосмотреть результаты

Александр Александров
23
Male
TelegramПосмотреть результаты

Дмитрий Дмитриев
24
Male
TelegramПосмотреть результаты

Мария Иванова
22
Female
TelegramПосмотреть результаты

Анастасия Петрова
17
Female
TelegramПосмотреть результаты

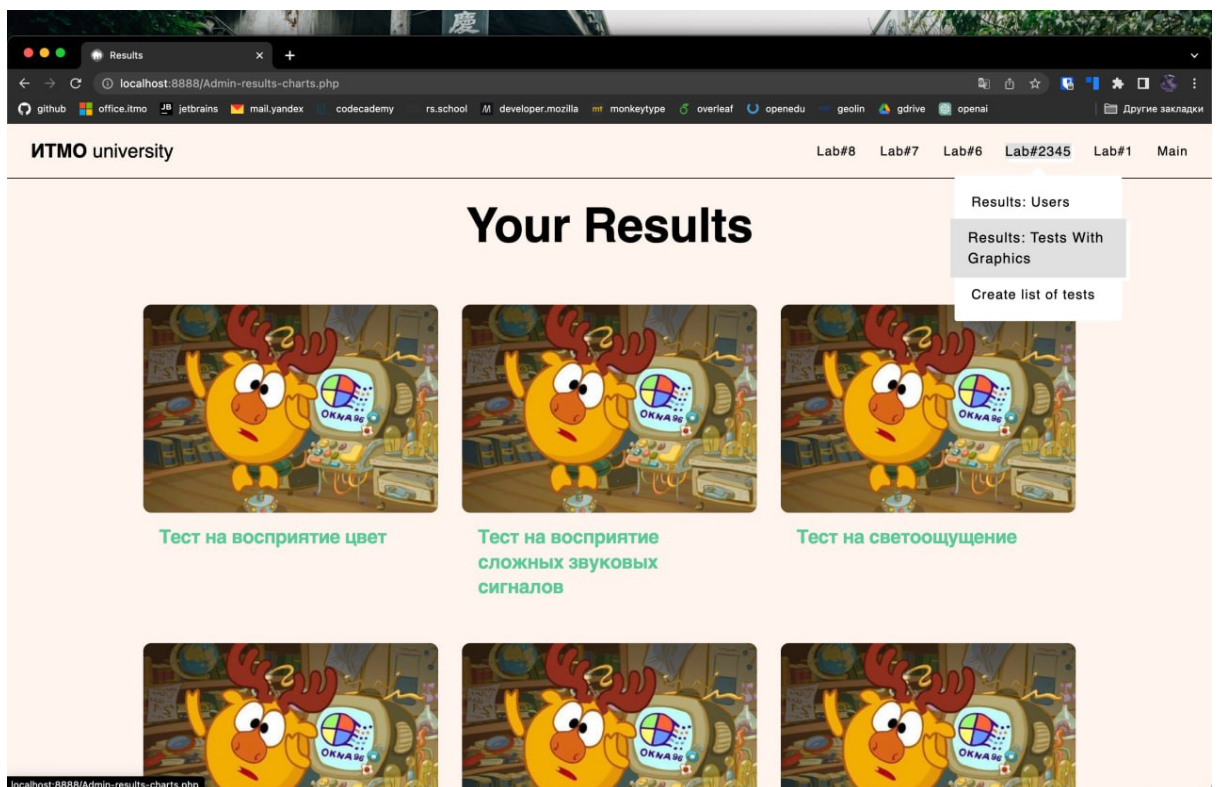
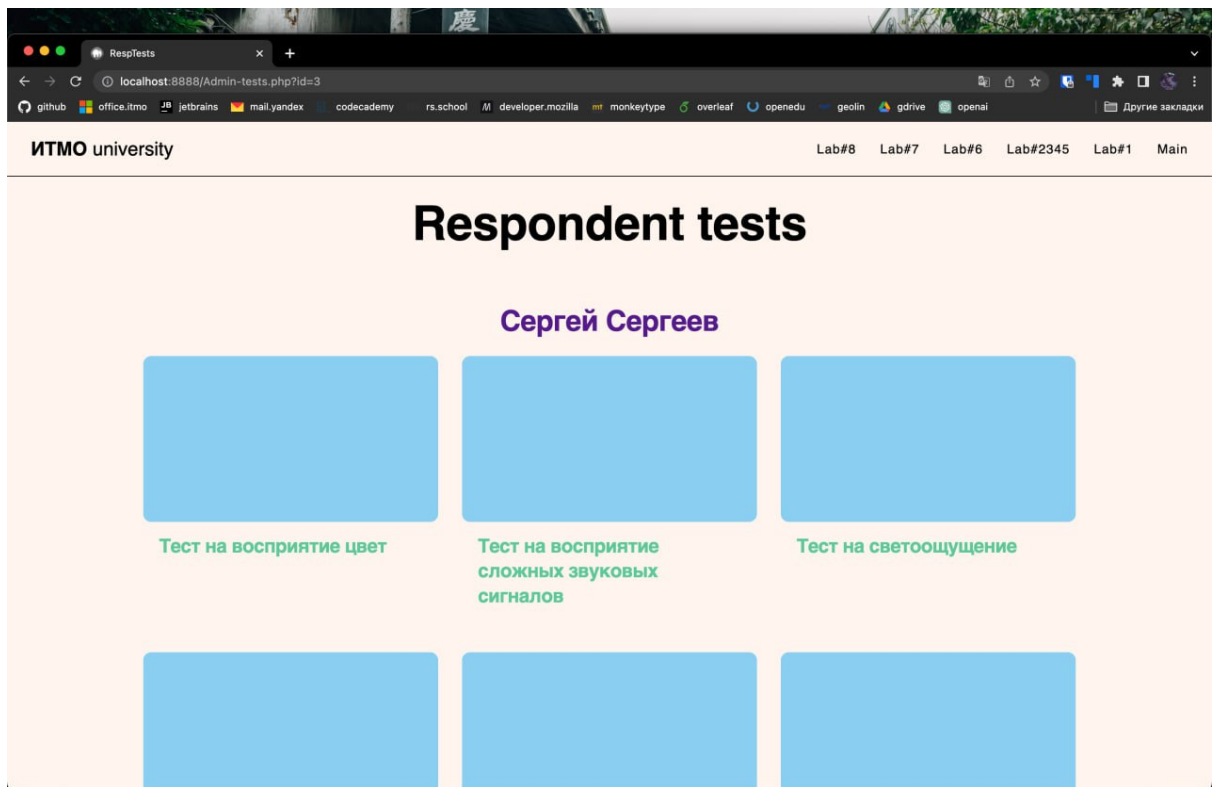
Екатерина Сергеева
18
Female
TelegramПосмотреть результаты

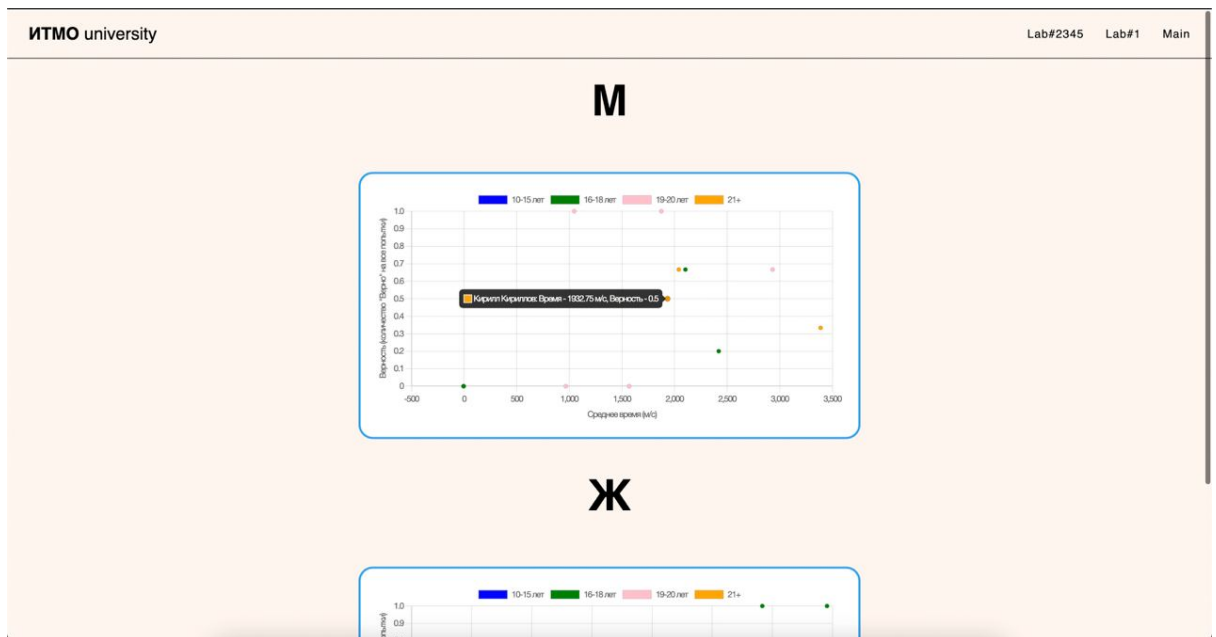
Ольга Александрова
21
Female
TelegramПосмотреть результаты

Ирина Дмитриева

Артем Артемов

Михаил Михайлов

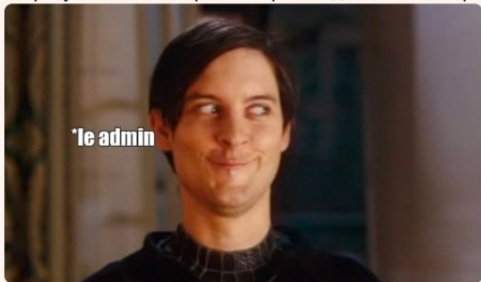




ИТМО university Lab#8 Lab#7 Lab#6 Lab#2345 Lab#1 Main

ADMIN'S SIT

Админ отвечает за хранение результатов тестирования респондентов и экспертов, нормирует результаты



Results: Users

Results: Tests With Graphics

Create list of tests

https://docs.google.com/spreadsheets/d/7EUUEpAzP8tILKPSjZm9D67yCTgfbfAyikKfL_hkGg/edit#gid=0

В рамках исследования и оценки способностей респондента было решено добавить 3 новых теста, с 3 уровнями сложности. Эти тесты позволят более

всесторонне изучить некоторые когнитивные функции и познавательные навыки человека.

Первый тест - Тест на внимательность. В этом тесте респонденту предлагается набор чисел, и его задача заключается в том, чтобы быстро обнаружить число, содержащее нужную цифру. Этот тест помогает оценить способность респондента обращать внимание на детали и быстро находить нужную информацию.

Второй тест - Тест на память. Здесь респонденту предлагается запомнить набор чисел, а затем ввести их в правильном порядке на скорость. Этот тест позволяет измерить память и способность респондента к сохранению и воспроизведению последовательности чисел, что имеет важное значение для многих познавательных задач.

Третий тест - Тест на мышление. В этом тесте респонденту предлагается дополнить картинку, выбрав правильное продолжение или отсутствующую часть.

Этот тест оценивает способность респондента к аналитическому мышлению, пространственному восприятию и логическому рассуждению.

Добавление этих трех тестов обогатит набор инструментов для оценки когнитивных способностей респондента. Каждый тест сфокусирован на измерении

**определенных аспектов познавательной деятельности,
что позволяет получить более полное представление о
способностях и навыках респондента**

5. Вывод

Добавление этих трех тестов в батарею инструментов для оценки когнитивных способностей респондента представляет значимое расширение возможностей и точности проведения исследования. Каждый из тестов сосредоточен на измерении конкретных аспектов познавательной деятельности: внимания, памяти и мышления. Такой подход позволяет получить более полное представление о способностях и навыках респондента в этих областях.

В контексте разработки систем в проектной деятельности, добавление указанных тестов представляет большую ценность для программистов и тестировщиков. Оценка познавательных способностей, таких как внимание, память и мышление, играет важную роль в их профессиональной деятельности. Система оценки, которая включает эти тесты, поможет определить уровень и развитие этих способностей у соответствующих специалистов.

Таким образом, добавление этих тестов расширяет функционал системы оценки и обеспечивает более точную и всестороннюю оценку когнитивных способностей респондента, что является важным шагом в разработке проектных систем и улучшении

**профессиональных навыков программистов и
тестировщиков.**