

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 № 3

«Простая и сложная реакция на движущийся объект»

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 простых и сложных реакций человека на движущийся объект, 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

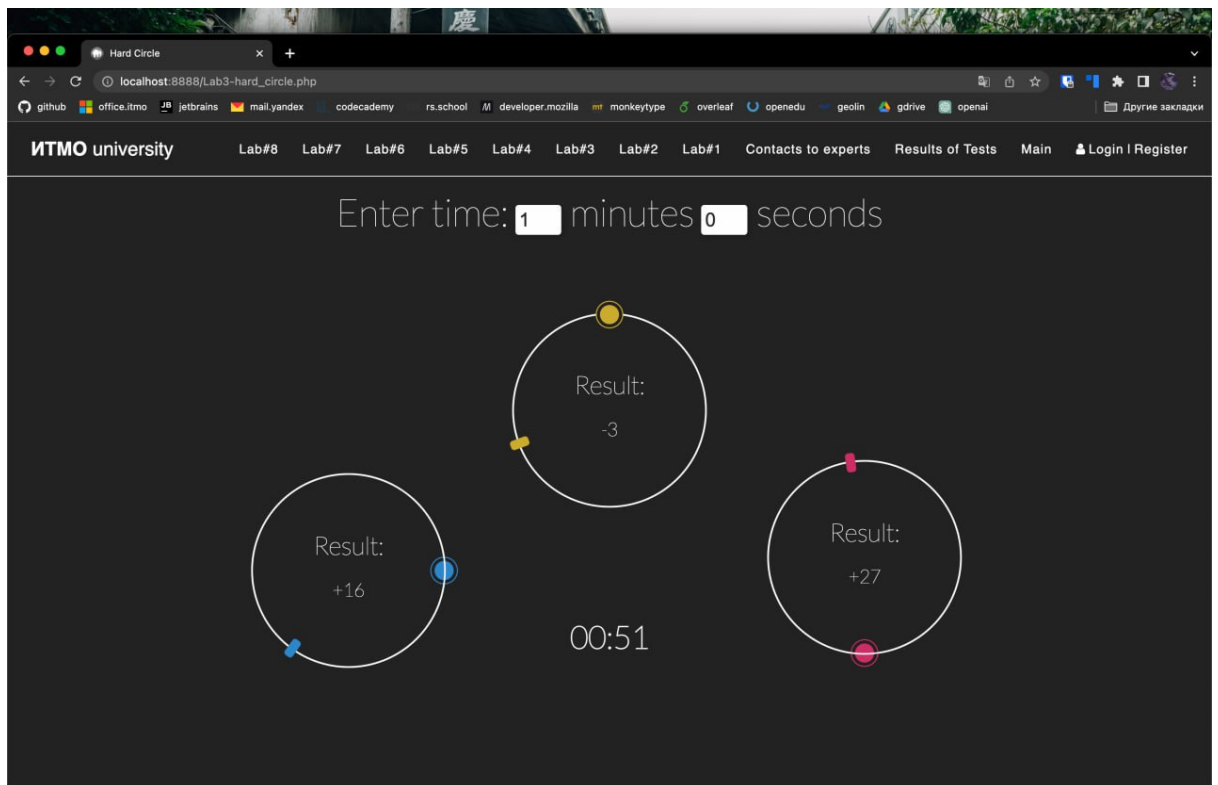
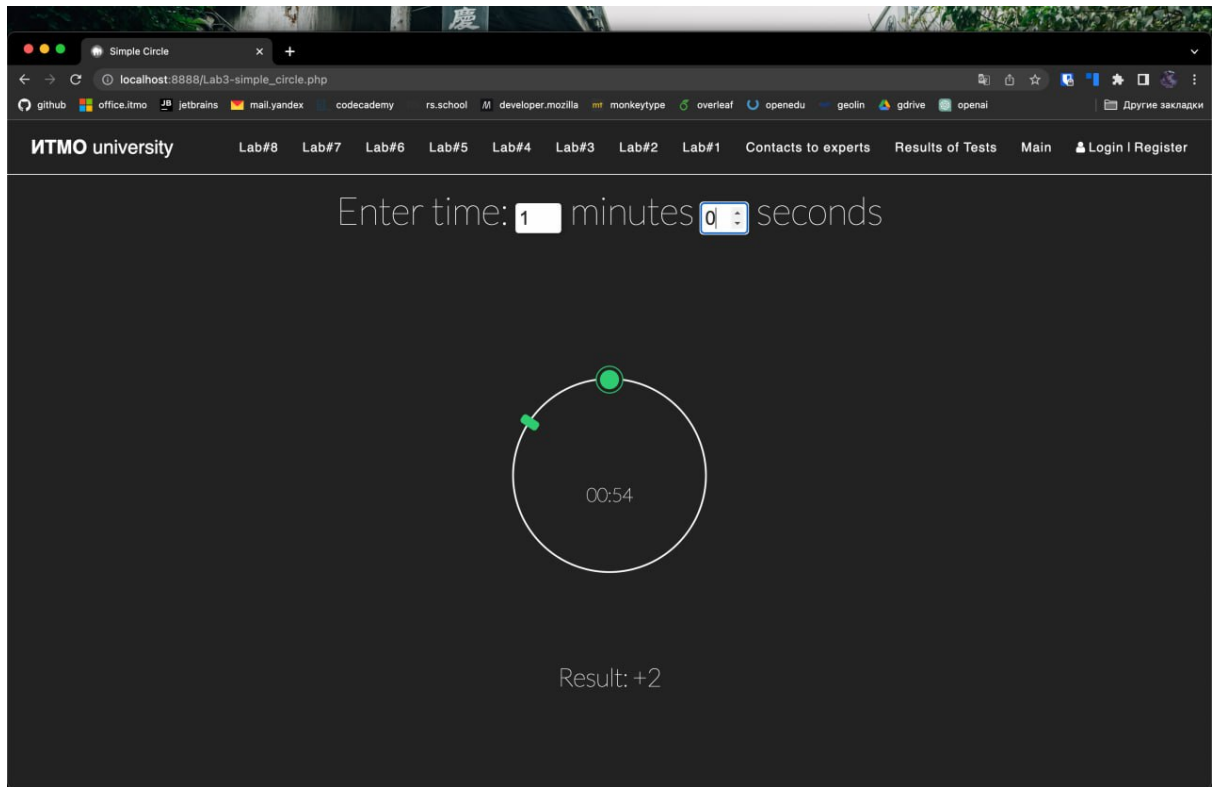
Результаты: демонстрируется рабочая система с возможностью прохождения тестирования по тестам, в соответствии с задачами. Составляется отчет по лабораторной работе с описанием системы, используемыми решениями и математическими и статистическими формулами и правилами. Предоставляется программный код (либо 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:



Админ:

Results

localhost:8888/Admin-results.php

github office.itmo jetbrains mail.yandex codecademy rs.school developer.mozilla monkeytype overleaf openedu geoln gdrive openai Другие закладки

ИТМО university

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

Choose a respondent

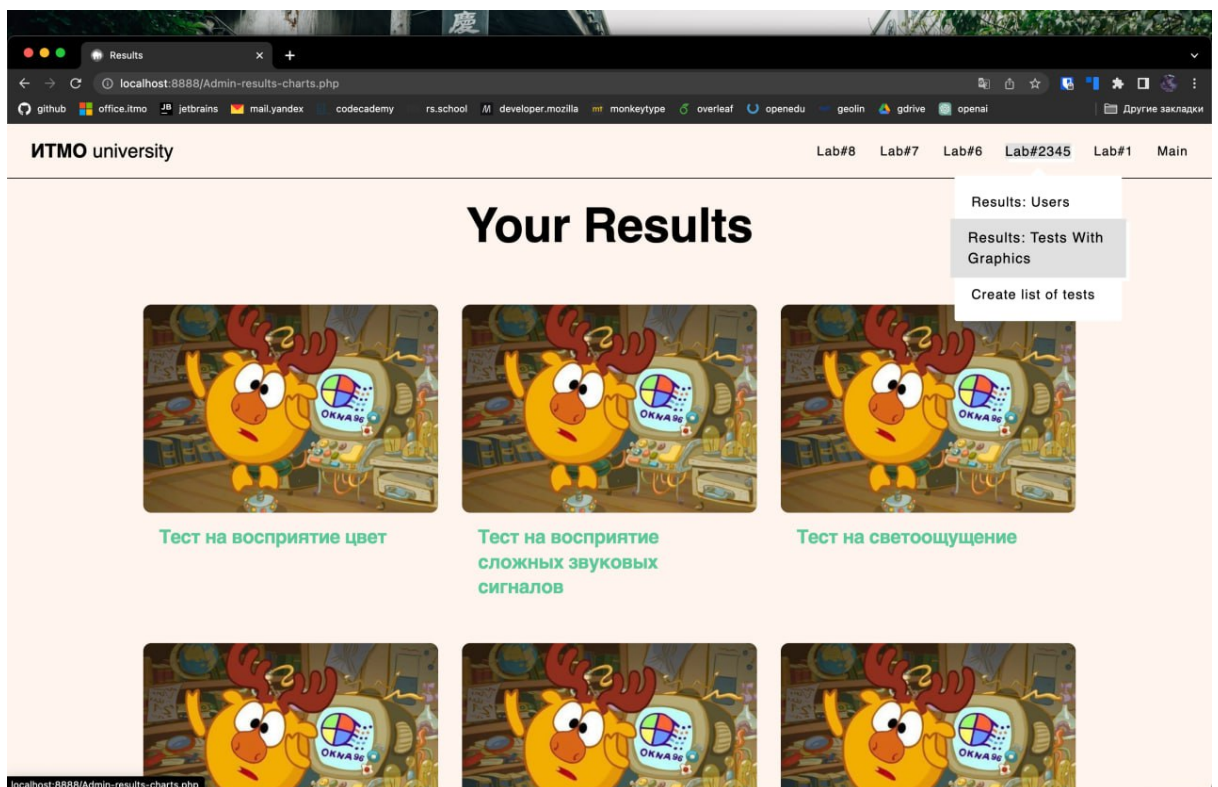
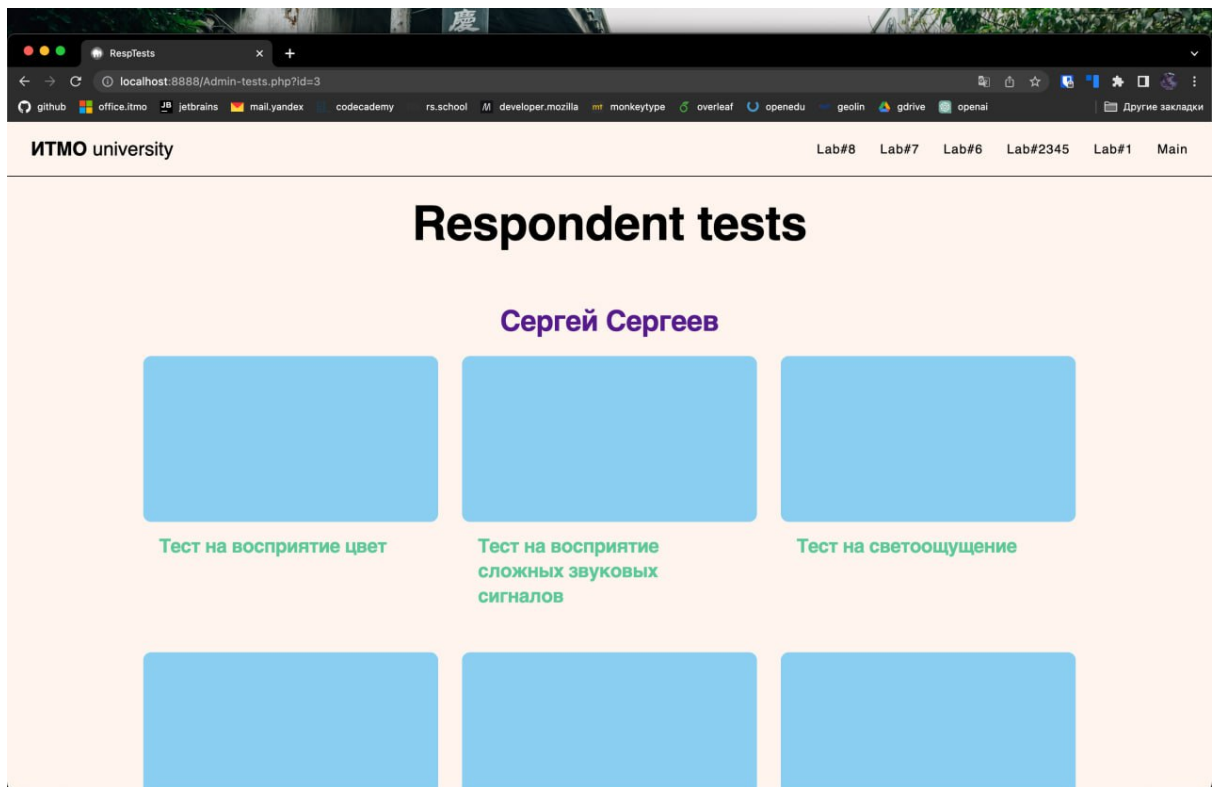
Results: Users

Results: Tests With Graphics

Create list of tests

<p>Иван Иванов</p> <p>18</p> <p>Male</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>	<p>Петр Петров</p> <p>20</p> <p>Male</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>	<p>Сергей Сергеев</p> <p>19</p> <p>Male</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>
<p>Александр Александров</p> <p>23</p> <p>Male</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>	<p>Дмитрий Дмитриев</p> <p>24</p> <p>Male</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>	<p>Мария Иванова</p> <p>22</p> <p>Female</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>
<p>Анастасия Петрова</p> <p>17</p> <p>Female</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>	<p>Екатерина Сергеева</p> <p>18</p> <p>Female</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>	<p>Ольга Александрова</p> <p>21</p> <p>Female</p> <p>Telegram</p> <p>Посмотреть результаты</p>
<p>Ирина Дмитриева</p>	<p>Артем Артемов</p>	<p>Михаил Михайлов</p>

localhost:8888/Admin-results.php



ИТМО university

Lab#5Lab#4Lab#3Lab#2Lab#1Contacts to expertsResults of TestsMainuser1

Результаты "Тест на восприятие сложных звуковых сигналов "

Обратиться к эксперту за интерпретацией результатов

Ваш результат	Верность
[1537, 45, 3062, 558, 652]	[1, 0, 1, 1, 1]
[878, 2954, 1209, 112, 1272]	[1, 0, 0, 0, 0]
[353, 2029, 3242]	[0, 1, 1]
[233, 4171, 4274, 2071, 2278]	[1, 1, 1, 1, 0]
[2981, 4102, 2508, 3656]	[1, 1, 0, 1]
[4464, 676, 585, 1530, 639]	[0, 0, 0, 1, 0]
[585, 3526]	[0, 0]
[3199]	[1]
[4533, 1334, 113, 3426]	[0, 0, 1, 0]
[3009, 3734, 2002, 3544, 219]	[0, 0, 1, 1, 1]
[1880, 4945, 210]	[0, 0, 1]
[4477]	[0]

ИТМО university

Lab#2345Lab#1Main

М

Верность, Минимум (Тест) и Максимум (Тест)

10-15 лет16-18 лет19-20 лет21+

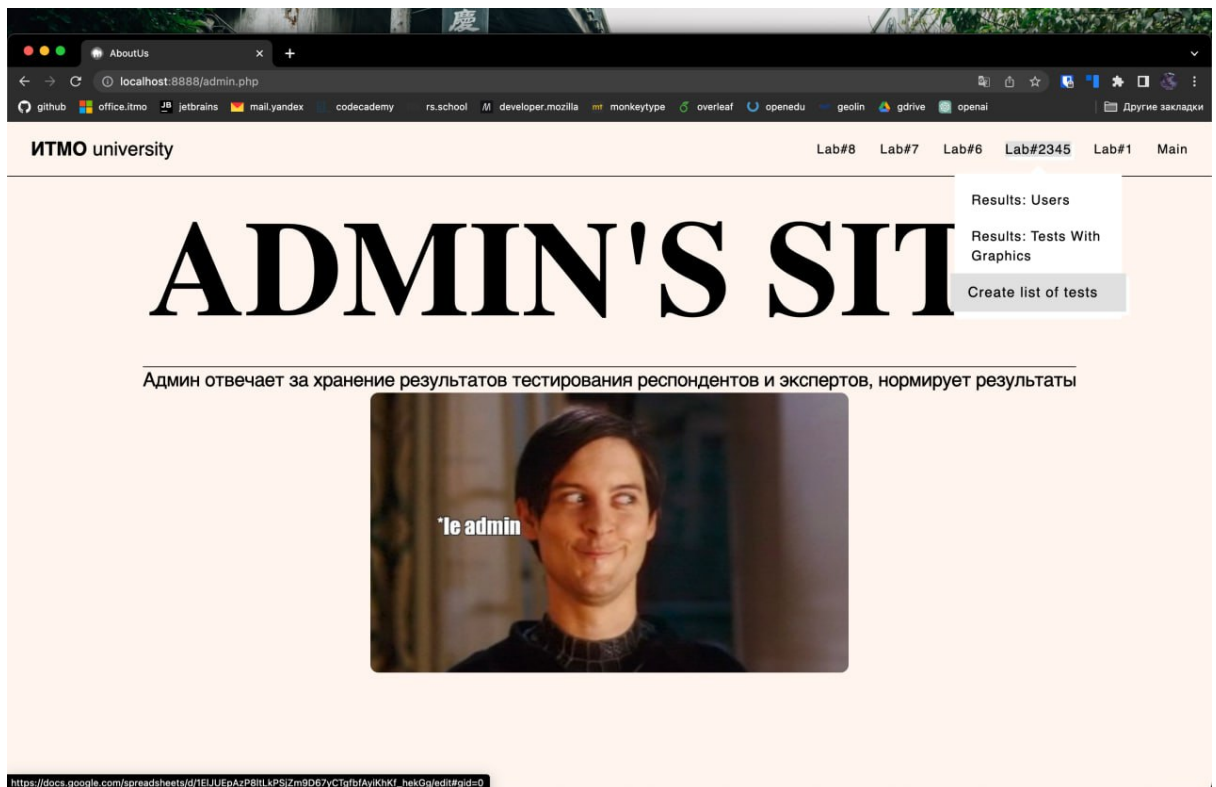
Кирити Кириллов Время: 1922,75 мс, Верность: 0,5

Среднее время (мс)

Ж

Верность

10-15 лет16-18 лет19-20 лет21+



У респондента добавляются 2 теста на оценку простой и сложной реакций на движущийся объект, которые позволяют оценить скорость сенсомоторных реакции в тестах на оценку простой и сложной реакций на движущийся объект. Скорость реакции вычисляется при помощи отклонение движущегося объекта от маркера.

5. Вывод

В рамках выполнения лабораторной работы была разработана система оценки простых и сложных реакций человека на движущийся объект, которая является элементом батареи тестов. Система была реализована в среде html, css, JavaScript, а также с помощью БД MySQL и php.

Респонденты (студенты подгруппы) проходили тестирование по разработанным тестам, которые включали 2 новых теста на оценку простой и сложной реакций на движущийся объект. В результате тестирования были получены данные о скорости реакции в простых тестах и скорости реакции, а также точности выполнения в случае сложных тестов. Скорость реакции измерялась путем определения времени от начала теста до нажатия кнопки, а точность - путем оценки того, насколько близко реакция респондента соответствует заданной норме.

В отчете была представлена демонстрация рабочей системы с возможностью прохождения тестирования по тестам, а также программный код (либо в приложении, либо по ссылке для скачивания) и результаты тестирования всех респондентов по всем тестам, разработанным в лабораторной работе. Кроме того, в отчете были описаны используемые решения, математические и статистические формулы и правила.