Добрый день уважаемая комиссия! Меня зовут Вадим Стубеда. Я являюсь учащимся группы 751003. И сейчас я расскажу вам про свой дипломный проект под названием: «Диагностики психического состояния человека с использованием клиент-серверной технологии».

Я являюсь действующим спортсменом и в процессе тренировок возникает проблема точного определения и анализа психического состояния спортсменов. Также эта проблема существует и у водителей автомобилей, например, необходимость распознать уровень утомленности водителя и степень реакции. К тому же, в обычной жизни нет возможности постоянно проходить исследования в специализированных учреждениях, поэтому мною, вместе с заведующим кафедрой психологии БГУФК Владимиром Сивицким, было принято решение разработать мобильное приложения для измерения простых реакций человека с возможностью отправки данных на сервер и дальнейшего анализа их специалистом.

Измерение времени реакции при экспериментальном изучении различных психических явлений имеет важнейшую роль.

Хронометрия - один из первых классических психофизиологических методов и, по словам голландского физиолога Франса Дондерса, основателя этого метода в 19 веке, один из самых важных для определения взаимосвязи между "особенностями каждого ощущения, каждого воображения, каждого волевого акта и определенными характеристиками мозговой деятельности".

Таким образом, упор в проекте был поставлен именно на эту часть.

На диаграмме вариантов использования мы можем наблюдать как различной роли пользователи, такие как: рядовой пользователь, психотерапевт и администратор, могут применять разработанное приложение.

Так же на другом плакате указана диаграмма развертывания, используемая для визуализации аппаратных устройств системы, каналов связи между ними и размещения программных файлов на этом аппаратном обеспечении.

Посмотрим на следующий чертеж. Здесь указаны функции, которые выполняет это приложение:

Для начала, приложение можно настроить по своим предпочтениям или же по указаниям специалиста.

Также, конечно же, можно пройти само тестирование с последующей отправкой данных исследования на сервер.

В завершение можно узнать свою статистику и статистику других пользователей.

В первую очередь после запуска приложения следует его настроить. На следующем чертеже указаны все возможные его установки:

Тут есть настройка фона, установка первого и второго сигнала, размер рабочей зоны, выбор типа реакции, количество попыток, пропуск без ошибки, показ статистики и установка локализации.

После того как вы настроили приложение можно приступать к тестированию, переходим к другому чертежу:

Сперва будет отображена справка с описанием процесса тестирования.

Затем в зависимости от выбранного типа реакции следуют разные тесты:

Если выбран тип реакции «Касание» то, когда первый сигнал смениться на второй, по нему нужно нажать для выполнения теста.

Если выбран тип реакции «Отпускание» следует нажать пальцем на сигнал и держать палец до смены сигнала.

После прохождения тестирования вводится имя пользователя и данные отправляются на сервер. Этот процесс изображен на следующем плакате в виде диаграммы последовательности.

Теперь я предлагаю уважаемой комиссии обратить внимание на демонстрацию работы приложения в виде видеоролика, или же на этих устройствах.