

## Отзыв на курсовую работу «Оценка пульса с помощью камеры мобильного телефона»

студента 371-й группы **Ташкинова Михаила Ильича**

---

Перед Михаилом была поставлена задача разработать и реализовать алгоритм для оценки значения пульса пользователя по данным с камеры мобильного телефона и внедрить его в платформу MedM Health, обеспечивающую удаленный мониторинг состояния здоровья пользователя. Выполнение данной задачи позволяет упростить мониторинг пульса для пользователей. Для оценки применимости полученных данных, необходимо было также оценить точность предлагаемого алгоритма путем сравнения вычисленных значений пульса с данными, полученными со специализированных сенсоров пульса.

В ходе выполнения поставленного задания, Михаил провел сбор тестовых данных, на основе которых разработал алгоритм оценки пульса по камере мобильного телефона и прототип приложения для ОС Android. Затем Михаил выполнил оценку точности полученного алгоритма и внедрил его в платформу MedM Health. В ходе внедрения алгоритма в MedM Health, Михаил успешно взаимодействовал с другими участниками проекта MedM и продемонстрировал уверенное владение методами и инструментальными средствами коллективной разработки ПО.

Оценка точности показала, что предложенный алгоритм и реализацию можно использовать для оценки значения пульса пользователей. Вместе с тем, алгоритм в текущем виде не применим для оценки вариативности пульса и прочих медицинских показателей, требующих точных значений RR-интервалов, но такой задачи перед Михаилом не ставилось.

Михаил своевременно выполнял все поставленные задачи и поддерживал регулярные коммуникации с научным руководителем, оперативно устранял выявленные замечания к работе. Текст отчета в достаточной мере раскрывает содержание проделанной работы.

В процессе работы Ташкинов Михаил проявил себя как грамотный специалист и исследователь. Считаю, что данная курсовая работа заслуживает оценки **«отлично»**.

Руководитель курсовой работы  
к.ф-м.н., доцент кафедры системного  
программирования СПбГУ  
к.ф-м.н. Романовский К. Ю.