

Проект «Разработка методов валидации носимых трекинг-систем»

Проблема: На рынке все больше и больше появляются фитнес-трекеры, гаджеты, носимые устройства для оценки физиологического и психоэмоционального состояния человека, но нет стандартов оценки их эффективности. Количество доступных гаджетов растет, однако их технические и программные характеристики не отвечают на прямой вопрос о точности регистрации, обработки и возвращения пользователю информации о состоянии организма. Существует необходимость в объективном контроле качества воплощения инженерных и программных решений в области контроля физиологического состояния организма человека.

Требования:

Необходимо разработать набор тестов для трекинг-систем, отвечающих на вопросы:

- 1) надежность регистрации физиологических показателей человека в различных условиях (до субэкстремальных) и соответствующих условиям эксплуатации в соответствии с рекомендациями изготовителя
- 2) Точность физиологических показателей человека в различных условиях (до субэкстремальных) и соответствующих условиям эксплуатации в соответствии с рекомендациями изготовителя
- 3) Анализ методов обработки информации программным обеспечением устройства. Проверка на корректность выдаваемой информации
- 4) Корректность работы на различных программных платформах

Проектное задание:

Ознакомится с понятиями «надежность», «валидность». Предложить тесты на проверку надежности и валидности информации, поступающей от того или иного устройства пользователю. Созданные тесты необходимо объединить в единую систему, позволяющую предоставить полную оценку устройства и программного обеспечения пользователю.

Необходимо выделить ключевые потребности заинтересованных лиц, из этих потребностей сформировать техническое задание на разработку алгоритма.