М. В. Войтас, Д. А. Сафаров

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

О СОЗДАНИИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ВЕБ-СРЕДЫ ДЛЯ АНАЛИЗА СПОРТИВНЫХ ТРЕНИРОВОК

При современном развитии технологий в разных сферах жизни, в том числе и спортивной, особенно актуален анализ данных, получаемых в процессе тренировок с целью повышения их эффективности.

Концепция, лежащая в основе предлагаемого решения, непосредственно связана с современными практиками анализа активности спортсменов. Данные алгоритмы помогают без непосредственного участия пользователя контролировать его спортивную активность, анализировать ее и выводить ее в удобном для понимания виде спортсменов так и просто людей заниматься эффективнее.

На сегодняшний момент существует большое количество доступных спортивных датчиков и приложений. Главная их проблема состоит в том, что все они ориентированы на определенные, часто узкие сферы, и предназначены для сбора данных и их представление, но не на анализ. Из-за их ограниченности они также не представляют ситуацию в целом, а лишь ее отдельные аспекты. Кроме того, проблема состоит и в доступности имеющихся сервисов. Чаще всего это мобильные приложения, которые могут быть недоступны в силу разных причин. Поэтому важно сформулировать требования, связанные с разработкой предлагаемого сервиса. Это, прежде всего, следующее: определить набор поддерживаемых активностей, методы их анализа, способы интеграции с существующими устройствами сбора данных, а также доступность на различных устройствах и удобство использования.

Предлагаемый сервис будет доступен в виде веб-приложения, предлагающего пользователю набор действий, связанных со сбор данных, их анализа и визуализации в соответствии с выбранным. Для достижения поставленной задачи были выполнены следующие средства: ASP.NET MVC4, MSSQL Server, HTML5, CSS3, JS. Предлагаемые технологии будут работать на ОС Microsoft Windows Server 2012R2.

Разработанная веб-система может применяться для анализа спортивных достижений и планирования тренировок как профессиональными спортсменами, так и любителями.