

Е. А. Козловская

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКОЙ ЮНЫХ СПОРТСМЕНОВ

В последние десятилетия Интернет является неотъемлемой частью жизни людей и с каждым годом наблюдается все больший приток новых пользователей сети. Чаще всего глобальная сеть используется для просмотра образовательных и информационных ресурсов. В числе таких ресурсов можно выделить и разрабатываемую систему для спортивной подготовки юных спортсменов.

Система состоит из четырех компонентов: Модуль «Спортивный отбор», Модуль «Тренировка», Модуль «Портфолио спортсмена», Модуль «Экспертиза». При этом основными являются «Спортивный отбор» и «Тренировка», остальные же являются дополнениями. Каждый из модулей предназначен для эффективного предоставления возможностей по поиску и тренировке детей, имеющих одаренность в соответствующем виде спорта.

Тренировка спортсменов заключается в наглядности совершаемых ошибок ребенка во время исполнения спортивного движения. Достигается это путем записи тренером видео с коронным упражнением спортсмена и дальнейшей аппаратной «склежкой» полученного упражнения и эталонного видео. Также дополнением к данной функциональности является и реализованная система онлайн-обучения, которую можно сравнить с библиотекой. Для проведения отбора необходимо выполнить сбор данных, полученных на основании тестирования и оценки физических способностей. Важным компонентом отбора является динамика роста спортсмена.

Целью данной работы является написание программы, которая позволяет упростить и визуализировать спортивное обучение, а также помочь в сборе и работе с базой данных, где хранится информация о спортсменах и их навыках и достижениях.

В качестве языка программирования был выбран язык PHP 7.2. В качестве СУБД выступает MySQL. Для работы с базой данных использовалась технология ORM – RedBeanPHP. Выбранные технологии позволили наделить систему такими главными преимуществами как: кроссбраузерность и кроссплатформенность, что позволяет любому пользователю, независимо от браузера и операционной системы, взаимодействовать с сетевой системой.