

УДК 796

DOI 10.21661/r-561228

Хомин Артем Викторович

студент

Анненкова Светлана Викторовна

заведующая учебной лабораторией

Столбов Валерий Юрьевич

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

ФГБОУ ВО «Пермский национальный

исследовательский политехнический университет»

г. Пермь, Пермский край

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ «ПНИПУ»

Аннотация: обработка данных является ведущим направлением в математическом моделировании. Увеличение объемов информации, хранение, доступность в мессенджерах, перевод на родственные языки, биометрические данные стали необходимым внедрением новых программ в образовательной сфере. Физическая подготовленность учащихся это один из показателей усвоения учебных программ. Увеличение числа учащихся и введение нормативов ГТО необходима быстрая обработка данных. Поиск методов исследования и моделирования информационных процессов и технологий и проектирование информационных технологий обработки данных в сфере физической культуры, а также проектирование систем автоматизации и обработка базы данных.

Ключевые слова: физическая подготовленность, биометрические данные, статистика, программирование, математический анализ результатов.

Artem Viktorovich Homin

student

Annenkova Svetlana Viktorovna

head of the educational laboratory

Stolbov Valery Yurievich

doctor of engineering sciences, professor, head of chair

Perm National Research Polytechnic University

Perm, Perm Krai

PROBLEMS OF PROVIDING INFORMATION AND SOFTWARE FEEDBACK OF DATA IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE ON GENERAL PHYSICAL FITNESS

Abstract: *data processing is the leading direction in mathematical modeling. Increasing the volume of information, storage, accessibility in messengers, translation into related languages, biometric data have become a necessary introduction of new programs in the educational field. Physical fitness of students is one of the indicators of learning curricula. An increase in the number of students and the introduction of TRP standards requires rapid data processing. Search for research methods and modeling of information processes and technologies and design of information technologies for data processing in the field of physical culture, as well as design of automation and control systems and database processing.*

Keywords: *physical fitness, biometric data, statistics, programming, mathematical analysis of results.*

Введение: Физическая культура и спорт – востребованное педагогическое направление в высшем учебном заведении. Ежегодно наши студенты и преподаватели занимаются физической культурой и сдают контрольные нормативы или показатели физической подготовленности. Таким образом, чтобы понять, насколько физическая подготовленность эффективна и целесообразна для поддержания всех физиологических качеств организма, мы используем измерительные медицинские приборы, начиная с секундомера, тонометра, динамометра и т. д. В университете широко стали использовать не только медицинские

измерительные приборы, но и составлять информационные программы с широким доступом для всех курсов университета. Особое внимание следует уделить непосредственно тренерам-преподавателям, имеющим квалификацию в области информационных технологий, владеющим методикой поиска нужной информации, составления программных продуктов в области статических данных и сбора информации физической подготовленности [1].

Расширение рынка информационных технологических программ имеет широкое распространение в повседневной жизни человека. С каждым годом информационный поток увеличивается. Объем информации стал настолько велик, что системы начали перегружаться. Поэтому на данный момент обработка и хранение информации стала актуальна. Компьютерная обработка информационных процессов и предоставления отчетности по накоплению и обработке данных по физическим показателям будут рассмотрены в данной статье [1, 2, 3].

Методология исследования: Сбор и обработка персональных данных через компьютерный перевод связана с новациями программного обеспечения. Так, благодаря развитию технологий компьютерного перевода, обработки оперативной связи, качества перевода, это позволит создать супербазу по обработке персональных данных. Такие объемы информации необходимо систематизировать в широкодоступную компьютерную сеть. Здесь необходимо учитывать объем обработки статистических данных как на региональном, так и на федеральном уровне как с организациями, так и с юридическими лицами. Современный информационный сбор и обработку данных состоит из трех компонентов: нейронных, статистических систем и компонентов систем на основе правил. Перейдем к описанию объекта компьютерного перевода (владелец, автор, языки, пользователи, URL, перевод, API, протокол и т. д.). В образовательных организациях формирование информационного контура обеспечивает сбор и обработку дополнительной как внутренней, так и внешней информации. Высшие профессиональные образовательные учреждения пользуются лицензионными программами утвержденным Минобрнауки РФ. В течение всего учебного года ведется сбор

информации по учебной физкультурно-оздоровительной успеваемости учащихся в учебных заведениях. Мы бы хотели немного сузить информацию до сбора информации физической подготовленности. В начале и в конце семестра студенты сдают нормативы по физической подготовленности. Все результаты записываются вручную в групповой журнал. В годовом отчете по учебной нагрузке сдается отчет по физической подготовленности учащихся, где выделяют изменения результатов показателей. На данный момент обработка через информационные системы физической подготовленности является актуальной как для самих студентов, так и для руководства высшего образовательного учреждения [1].

При создании модели развития систем компьютерного переводы данных выделяют четыре информационных объекта: это развитие архитектуры компьютерного перевода; сбор данных по физической подготовленности; обучение преподавателей, занятых в области физической культуры, обработке эмпирического материала; написание программы по обработке статистических данных учебного процесса. Так формируется модель взаимодействия между технологиями программирования, архитектурой компьютерного перевода, обучением преподавателей информационным технологиям и обработке данных по физической подготовленности.

Результаты исследования: Новые инновации в технологии влияют на архитектуру развития компьютерного моделирования программного обеспечения по обработке данных общефизической подготовленности студентов. От установленных целей и задач программного обеспечения обработки на скорость и объема обработки собранных показателей по физической подготовленности, таким образом, складывается верхнеуровневая онтолого-сематическая модель объектов компьютерного перевода данных.

Из вышесказанного следует, что мир информационных технологий в области обработки данных совершенствуется и развивается. Сферы, нуждающиеся в эмпирическом анализе актуальны в образовательной деятельности в том числе и в физической культуре. Без программной обработки полученных данных по физической

подготовленности невозможно оценить степень эффективность работы педагогических кадров по физической культуре высших учебных заведениях [1, 2, 3].

Список литературы

1. Столбов В.Ю. Система подготовки инженерных кадров в современной России: образовательные траектории и контроль качества / В.Ю. Столбов, А.Н. Данилов, М.Б. Гитман [и др.] // Высшее образование в России. – 2018. – №3. – С. 5–15. EDN YTMQMM
2. Хомин А.В. Физическая подготовленность школьников в средней школе / А.В. Хомин // Летний школьный марафон: материалы III международной научно-практической конференции школьников (Чебоксары, 2016). – С. 24–28.
3. Хомин А.В. Вредные привычки / А.В. Хомин, С.В. Анненкова // Старт в науке. – 2016. – №5. – С. 51–53.