

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

АНДИЖОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ЖИСМОНИЙ МАДАНИЯТ ВА
СПОРТ ТИЗИМИНИНГ ЗАМОНАВИЙ АСОСЛАРИНИ ЯРАТИШ**

**МАВЗУСИДАГИ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ**

21-апрель

Андижон-2020

структуры данных, модель функционального элемента, модель разграничения прав доступа пользователей системы.

С помощью модели структуры данных обеспечивается доступ ко всей информации, характеризующей области деятельности спортсмена, отражается взаимосвязь информационных объектов, а также интерфейсы отображения и предоставления информации, способы их обработки для анализа.

Данная модель будет представлена в виде реляционной базы с интерфейсом, который детально будет иллюстрировать категории, на которые разделена БД с элементами управления. Модель функционального элемента является основным инструментом, который формирует на основе всей структуры входных данных модели поведения, либо состояния системы и способы перехода между ними с привязкой к временным показателям.

Безопасность информационной системы и управление доступом к информационным объектам обеспечивает модель ограничения прав доступа пользователей. Одной из важнейших функций ИС является обеспечение безопасности обрабатываемой информации. Система разграничения доступа является основополагающей для реализации защиты информации, так как механизмы защиты именно этой группы призваны противодействовать ресурсам информационно-аналитической системы. В качестве системы разграничения доступа в ИС предлагается использовать функционально-ролевую модель, базирующуюся на следующих понятиях: пользователь, роль, представление, раздел. Данная модель разработана для управления доступом в системах со сложной организационной структурой, наличием большого числа разнородных объектов доступа и большим количеством пользователей. Понятие «представление», используемое в функционально-ролевой модели, сходно представлению в модели данных.

Таким образом, алгоритмом функционирования проектируемой ИС является последовательный обмен информацией между моделями системы как реакция на процессы деятельности спортсмена, все процедуры алгоритма происходят очень гибко и могут претерпевать изменения, не влияя на конечный результат. Основная задача тренера – определить чёткие конечные цели подготовки спортсмена и обеспечить ИС полнотой входных данных.

Литература

1. Когаловский М.Р. Перспективные технологии информационных систем. - М.: ДМК Пресс; Компания АйТи, 2003. - 288 с.
2. Маглинец, Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам. - М.: Бинوم. 2011. - 199 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В СПОРТЕ

Нарзуллаев Д.З., Ильясов Ш.Т. Ташфарми,
Тойчиев А.Х., НИИ эпидемиологии, микробиологии и инфекционных заболеваний МЗ РУз,

Ключевым фактором функционирования информационных технологий (ИТ) в физической культуре и спорте является оперативное принятие эффективных решений, связанных с диагностикой, планированием учебно-тренировочного процесса, дозированием физической нагрузки, контролем за выполнением технико-тактических действий спортсменов, рекомендациями на двигательную реабилитацию.

Однако естественное стремление усовершенствовать процессы принятия решений нередко наталкивается на труднопреодолимое препятствие – огромный объем, высокая сложность и разноплановость данных различных информационных систем (ИС). Сделать такую информацию доступной для анализа – одна из наиболее серьезных задач, стоящих сегодня перед профессионалами в области ИТ [1,2].

Современные подходы к решению этой задачи ориентированы на построение «баз данных» (БД) или «хранилища данных» (data warehouse), позволяющих «высвободить» информацию из жестких рамок оперативных систем и лучше осознать проблемы реальной деятельности. БД – это интегрированный накопитель информации, собранной из других систем, на основе которого строятся процессы принятия решений и анализа данных. Общие признаки БД: информация в хранилище данных концентрируется вокруг базовых понятий, используемых в деятельности организаций (например, диагностика, планирование учебно-тренировочной нагрузки, рекомендации, контроль за выполнением и пр.); «сырые» данные собираются из не интегрированных оперативных и унаследованных приложений, очищаются от ошибок, затем агрегируются и представляются в виде, понятном конечным пользователям; на основании откликов пользователей, а также закономерностей, обнаруженных с помощью соответствующих методов, архитектура хранилища данных со временем претерпевает изменения – то есть процесс создания хранилища является итеративным. База данных – это собрание данных, предназначенное для поддержки принятия управленческих решений и отличающееся предметной ориентированностью, интегрированностью, поддержкой хронологии и неизменяемостью. Термины «база данных» (БД) и «система управления базами данных» (СУБД) чаще всего употребляются как относящиеся к компьютерам.

Понятие БД можно применить к любой связанной между собой по определенному признаку информации, хранимой и организованной особым образом – как правило, в виде таблиц. По сути, БД – это некоторое подобие электронной картотеки, электронного хранилища данных, которое хранится в компьютере в виде одного или нескольких файлов. С БД можно проводить следующие операции: добавление новой информации в существующие файлы БД; добавление новых пустых файлов в БД; изменение (модификация) информации в существующих файлах БД; поиск информации в БД; удаление информации из существующих файлов БД; удаление файлов из БД.

Основным назначением БД в первую очередь является быстрый поиск содержащейся в ней информации. При значительном размере БД ручной поиск, а также модификация содержащейся информации занимает значительное время. Использование компьютера для ведения БД устраняет перечисленные выше проблемы – поиск и выборка информации, ее модификация осуществляются достаточно быстро и эффективно. Существует большое количество программ, предназначенных для организации информации, помещения ее в таблицы, манипуляции с ней – они получили название «системы управления базами данных» (СУБД). Основная особенность СУБД – это наличие средств для ввода и хранения данных, для описания их структуры.

Литература

1. Гаврилова, Т.А. Базы знаний интеллектуальных систем / Т.А. Гаврилова, В.Ф. Хоросhevский. – СПб.: Питер, 2001.-384с.
2. Дюк, В.А. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В.А. Дюк, В.Л. Эммануэль. – СПб.: Питер, 2003.-528с.