

**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

2. Матвеев Л.П. Формы построения занятий в физическом воспитании. Метод. разработ. М, 1998, 74 с.
3. Хан А.Н. Теория урока физической культуры. Изд. Саратовский университет, 1989, 53 с.
4. Харабуга Г.Д. Теория и методика физического воспитания. М, “ФиС”, 1969.

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПОРТЕ

Нарзуллаев Д.З., Шадманов К.К. Ташфарми,
Осипова С.О., НИИ эпидемиологии, микробиологии и инфекционных заболеваний МЗ РУз,

Аннотация. В статье представлены основные принципы математического моделирования, которые будут широко использоваться при создании информационной системы факторов риска состояния здоровья спортсменов. Перечислены основные задачи, которые необходимо анализировать и решать с помощью проектируемой системы.

Ключевые слова. Информационная система, модель структуры данных, модель функционального элемента, безопасность.

На современном этапе развития в Республике Узбекистан наряду с другими областями в спорте уделяется большое внимание эффективному использованию современных информационно-коммуникационных технологий.

Создание и практическое использование автоматизированной системы управления подготовкой спортсменов является актуальной задачей сегодняшнего дня. Отсутствие информационных баз данных в спорте, слабое использование информационно-коммуникационных технологий не позволяют оперативно решать задачи, встающие перед специалистами на местах.

Информационная система (ИС), разрабатываемая авторами данной статьи, направлена на управление подготовкой спортсменов путём анализа входных данных, характеризующих все «жизненные» процессы деятельности спортсмена. Таким образом, ИС должна выполнять следующие функции: сбор и каталогизация информации, иметь интуитивно понятный интерфейс [1,2].

Такая модель должна реагировать на малейшие изменения внутренних или внешних факторов, влияющих на процессы подготовки спортсмена. Основная задача проектируемой ИС – предоставление возможности оператору моделировать процесс подготовки спортсмена, то есть принимать те или иные решения относительно того или иного шага при организации тренировки.

Выбор решения о деятельности – сложный технологический процесс, определяемый как выбор набора действий для удовлетворения информационных потребностей руководства. Для описания этого процесса используются классические, поведенческие и нечеткие модели принятия решений.

Согласно каждой из этих моделей, оператор не сравнивает непосредственно альтернативы поведения спортсмена, а выбирает их с помощью таких факторов, как конечный эффект или желаемый уровень развития события.

Для проектируемой ИС управления принимаем математическую систему, для которой характерными являются следующие взаимосвязанные элементы: модель

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.