



Е.С. Репная, Я.В. Соловьева

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕДЕНИЯ РАСПИСАНИЯ И УЧЁТА ОПЛАТЫ ЗАНЯТИЙ ДЛЯ ТРЕНЕРОВ ПО ФИТНЕС-АЭРОБИКЕ

(Самарский университет)

В современном мире автоматизация рабочего места применяется практически во всех сферах деятельности: медицине, образовании, экономике, политике. Развитие технологий не стоит на месте, поэтому в наши дни автоматизация рабочего места тренера является актуальным. Одной из основных задач такой системы является упрощение функций тренеров, не входящих в их прямые обязанности.

Автоматизированное рабочее место тренера по фитнес-аэробике не может полностью заменить человека, однако оно позволяет облегчить деятельность тренера, начиная с учёта оплаты занятий спортсменами и заканчивая составлением композиции, привязанной к музыкальному сопровождению. В настоящее время подобные системы используются только в фитнес-клубах, однако в спортивных школах похожие системы практически не встречаются.

Основным преимуществом автоматизации для этой сферы является предоставление тренерам возможности значительно снизить затраты времени на подготовительную деятельность, не привязанную к непосредственному взаимодействию со спортсменами. На данный момент основное направление развития автоматизации для спортивных клубов — это разработка расписания, в котором учитываются время, место и наименование занятий, чтобы оптимизировать и упорядочить работу тренеров.

Основные и определяющие направления работы любой спортивной школы — обучение и воспитание спортсменов, также немаловажную роль играют составление графика занятий, плана тренировок, оформление документов. Отсюда не трудно сделать вывод, какую часть работы возможно автоматизировать. Обучением спортсменов должны заниматься тренеры и эту часть их работы ни в коем случае нельзя автоматизировать. Другие же задачи можно доверить автоматизированной системе, которая позволит решить проблемы с нехваткой времени, потерей информации, так называемой «бумажной рутины».

В настоящее время существуют системы для ведения административной работы фитнес-клуба (Абонемент, NANOGYM), информацию о которых можно посмотреть в соответствующих источниках [1,2]. В основном это большие программы, предназначенные для учёта клиентов фитнес-клуба, время действия их абонемента, ведения расписания залов. Но для небольших спортивно-образовательных учреждений такие решения являются очень громоздкими и дорогими.

В рамках данного проекта изучалось ведение расписания и составление плана тренировок, правила вида спорта фитнес-аэробика. Разработанная система предназначена для ведения расписания занятий спортивных школ, учёта



спортсменов и своевременной оплаты тренировок. Основной целью создания данной системы является повышение эффективности и качества работы тренеров.

Внедрение автоматизированной системы облегчает и упрощает работу сотрудников спортивных школ за счет внедрения в рабочий процесс информационных технологий, позволяющих автоматизировать часть ручного труда. Автоматизация процесса ведения расписания и учёта спортсменов позволяет частично снять нагрузку с тренера и сократить время по отслеживанию необходимой информации. В любой момент можно получить информацию о спортсменах-должниках. Упрощается процесс составления расписания и запросов по данным о спортсменах.

Данный проект в отличие от систем-аналогов является специализированным на небольших спортивно-образовательных учреждениях приложением. Система не является громоздкой и обладает только теми функциями, которые требуются для данной сферы деятельности.

При разработке автоматизированной системы было предусмотрено:

- обеспечение максимального быстродействия работы приложения;
- обеспечение удобного и понятного интерфейса;
- обеспечение максимальной надежности работы системы;
- сохранность накопленных данных.

Преимуществом использования системы является оптимальное отслеживание расписания занятий, обеспечение сохранности данных о спортсменах и своевременной оплаты занятий, работа с задолжниками.

Разработанная система имеет два основных направления: ввод в систему необходимой информации и вывод результатов конечному пользователю. Таким образом, данная система реализует следующие основные функции:

- формирование расписания;
- отображение расписания в удобном для пользователя виде;
- учёт команд;
- учёт спортсменов в команде;
- запись спортсменов в состав команды;
- отслеживание оплаты занятий;
- подготовка сведений о спортсменах;
- перевод спортсменов в другие возрастные категории;
- удаление спортсменов из команд.

Система выполнена в среде разработки Visual Studio 2013 на языке программирования C#. База данных системы реализована в компактной встраиваемой реляционной базе данных SQLite.

Литература

1. Программа «Абонемент» для автоматизации фитнес-клубов [Электронный ресурс] - <https://www.ucs.ru/products/abonement>.
2. NANOGYM [Электронный ресурс] - <http://ngym.ru>.