

Для реализации серверной части было решено выбрать объектно-ориентированную СУБД InterSystems Caché. Она совмещает в себе базу данных и интегрированную среду разработки. Такая совокупность в одном продукте упрощает и ускоряет работу приложения с данными. Но в первую очередь, InterSystems Caché была выбрана благодаря своей высококачественной настройке безопасности разрабатываемой системы.

Применение данной системы позволит оптимизировать скорость организации и качество планирования тренингов; сократить сроки сбора необходимой документации и облегчить анализ результатов.

*Poplavsky I. A., Prybysh P. I., Karpei A. L.*

## **SERVER APPLICATION FOR AUTOMATED MANAGEMENT TRAINING SYSTEM OF NPP PERSONNEL**

This paper describes the server side of automated management training system. This system will increase the efficiency of planning and accounting training activities, simplifies the collecting the necessary documentation and analysis of the results.

**Прыбыш П. И., Поплавский И. А., Карпей А. Л.**

*Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь*

## **КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА ТРЕНИНГОВ РАБОТНИКОВ АЭС**

Последствия аварий на предприятиях атомной отрасли являются одними из самых серьезных: они наносят огромный экологический и материальный ущерб. Для уменьшения последствий аварий необходимо наличие надежной и качественной системы реагирования в чрезвычайных ситуациях. Эффективность реагирования напрямую зависит от качества подготовки персонала. Ввиду этого было решено разработать автоматизированную систему, которая способна вести контроль над проведением мероприятий по тренингу персонала и которая сможет повысить качество планов аварийных мероприятий и квалифицированность персонала.

В данной работе рассмотрено создание web-интерфейса (клиентская часть) для сервера приема и обработки данных (серверная часть). Интерфейс представляет из себя одностраничное приложение для взаимодействия с учетной системой: ввода и отображения данных (работа как с обычными данными, так и с файлами), ведения календаря тренингов, отображение тренингов на карте. Так как это web-приложение, доступ к нему возможно получить с любого устройства, имеющего современный браузер и доступ в интернет.

Область применения данной разработки – атомная отрасль, где проведение, контроль и анализ результатов тренингов являются очень значимой и ответственной задачей.

Для реализации клиентской части было решено выбрать стек технологий HTML/CSS/JavaScript. На сегодняшний день этот стек технологий является стандартом для web-приложений и позволяет реализовать практически любые задачи. Использование дополнительных библиотек (таких как JQuery, DataTables, DHTMLX Calendar и др.) значительно уменьшает время разработки и поддержки приложения в будущем.

Применение данной системы позволит оптимизировать скорость организации и качество планирования тренингов; сократить сроки сбора необходимой документации и облегчить анализ результатов.

*Prybysh P. I., Poplavsky I. A., Karpei A. L.*

## **CLIENT APPLICATION FOR AUTOMATED MANAGEMENT TRAINING SYSTEM OF NPP PERSONNEL**

This paper describes the client side of automated management training system. This system will optimize the speed of the organization and quality of the training plan; reduce the time of collecting the necessary documentation and facilitate the analysis of the results.

**Хиневич А. В., Ладес Г. В.**

*Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета, г. Минск, Республика Беларусь*

## **ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Рассматриваются проблемы уязвимости медицинских информационных систем и возможные последствия взлома этих систем. Предлагаются программные средства защиты от киберугроз.