

этих взаимодействий затем автоматически переводятся в статичные отчеты с совокупной информацией. Эти записи отличаются от традиционных юзабилити тестов, так как посетители не знают, что их визит записывается, так что их действия более непринужденные и естественные, чем были бы в остальных ресурсах.

Если необходимо проверить, что может привлечь посетителей до того, как опубликовать ресурс в сети, AttentionWizard может стать хорошим решением. Данный инструмент использует патентованный алгоритм копирования взгляда, чтобы анализировать и предсказывать визуальное внимание посетителей. Attention Wizard работает со скриншотами целевых страниц, так что можно загрузить или макет дизайна или снимок экрана настоящей страницы. В течение нескольких минут после загрузки изображения можно получить карту активности, которая покажет «горячие точки» внимания и как будет переходить взгляд от одного элемента дизайна к другому.

По итогам анализа существующих решений и их недостатков можно сделать вывод о том, какими особенностями должен обладать уникальный инструмент для увеличения активности ресурсов в глобальной сети:

- 1 Бесплатность.
- 2 Возможность построения карты активности.
- 3 Возможность построения карты игнорирования.
- 4 Возможность записи движений курсора пользователя.
- 5 Все действия записи должны выполняться в фоновом режиме, для того, чтобы действия пользователей были точно такими же, как и при обычном использовании.
- 6 Возможность фильтрации результатов по IP, дате доступа, анализируемому ресурсу или его странице.
- 7 Возможность высокого горизонтального и вертикального масштабирования инструментария для обработки большого количества информации.

**Н.Ю. Ружицкий** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО УЧЕТУ ОРГТЕХНИКИ**

На любом предприятии имеется большое количество оргтехники. Поэтому возникает необходимость вести учет мест расположения, используемого оборудования, его комплектации и ответственных за это оборудование. Для учета оргтехники разработано много готового программного обеспечения, это такие программы как «Hardware Inspector», «Учет Оргтехники», «HardInfo», «Страйк: Инвентаризация Компьютеров 8.16» и др.

Каждая из этих программ обладает определенными недостатками. Кроме того, готовые решения не учитывают специфику конкретного предприятия и требуют существенной доработки. Поэтому возникла необходимость разработки приложения для учета электронно-вычислительной техники на КПУП «Гомельводоканал». В качестве среды для разработки СУБД был выбран IVExpert, основными достоинствами которого являются: работа одновременно с несколькими базами данных; мощный SQL-редактор с историей запросов и возможностью их фонового выполнения; отладчик хранимых процедур и триггеров; анализатор зависимостей объектов баз данных; экспорт данных в различные форматы. Средой для разработки программного обеспечения был выбран Delphi10 Seattle, которая позволит автоматизировать деятельность предприятия по учёту IT-техники.

Приложение позволяет отслеживать размещение и использование оргтехники предприятия, а также формировать необходимую документацию. Работа с приложением доступна только Администратору. Для Администратора доступно создание, добавление, удаление и редактирование объектов конфигурации, а также обновление конфигурации для последующего её использования и формирование печатных документов.

В приложении реализованы следующие возможности: хранение информации об аппаратной части компьютера с кратким описанием; хранение информации об установленном программном обеспечении; хранение краткой информации о сотрудниках, за которыми закреплена техника; редактирование, удаление, добавление данных в таблицах базы данных; поиск необходимой информации. Основным документом данного ПО является «Акт временного использования» с помощью которого оборудование передается в ответственность работника предприятия. Для удобства использования программы было разработано дерево задач и интерфейс схематично моделирующий кабинеты с вычислительной техникой. Разработка данного интерфейса используется для упрощения проведения инвентаризации.

**С.Е. Рыбалёв** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.А. Дробышевский**, старший преподаватель

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА МОДЕРНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ В СХЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ЧЕТВЁРТОГО РУДНИКА ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»**

Основными требованиями к сегменту сети в схеме вентиляции Четвёртого рудника ОАО «Беларуськалий» являются:

– обеспечение дальности связи на расстояния до восьми километров от серверной рудника;