

Программный продукт обеспечивает быстрый поиск и сортировку по любым полям таблицы, что сокращает время поиска заказа. Удобно устроен просмотр стадии разработки, на которой находится проект.

Д.А. Киселев (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОАО «МЕДПЛАСТ»

При проектировании системы видеонаблюдения ОАО «Медпласт» были использованы различные программные технологии и аппаратные средства, которые позволяют выполнять разнообразные задачи и отвечают необходимым требованиям. В основу аппаратного обеспечения вошли регистратор EVD-6104ML и регистратор EVD-6108ML, которые позволяют записывать и отображать данные, полученные с камер видеонаблюдения, уличная камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой RVi-C411. В помещении были установлены камеры видеонаблюдения с ИК-подсветкой RVi-E125. Данное решение было обосновано ценой, оптимальной производительностью и возможностью масштабирования. Для бесперебойного электроснабжения аппаратуры используется APC Smart-UPS 1500VA USB в стоечном исполнении. ИБП позволяет продолжать работу оборудования до одного часа.

Для обеспечения мониторинга системы было установлено программное обеспечение Gengral_CMS_V3.0.9.19.T.20131031, позволяющее просматривать видео, осуществлять удаленный мониторинг, предоставляет возможность централизованного управления оборудованием.

Н.В. Кисель (УО БрГТУ, Брест)
Науч. рук. **В.И. Хвещук**, канд. техн. наук, доцент

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ АСОИ

Актуальной системной проблемой на начальной стадии создания автоматизированных систем обработки информации (АСОИ) является задача оценки экономических показателей (ЭП), которые играют важную роль как при планировании создания АСОИ, так и при их производстве и использовании. Для оценки ЭП для АСОИ обычно применяются такие подходы как: экспертный, основанный на опыте квалифицированных

специалистов; по аналогии с известными разработками; назначение цены с целью выиграть тендер и другие. Эти подходы отличаются низкой точностью.

Для таких элементов АСОИ как программы и базы данных (БД) разработано множество методов и методик, которые позволяют достаточно точно оценивать ЭП для этих элементов. Наиболее сложным при оценке системы являются разрабатываемые программные элементы. Для оценки этих элементов используются алгоритмические методы (оценка размера в строках, оценка на основе функциональных точек, линейный метод, методы СОСОМО и СОСОМОП, методы с использованием нейронных сетей и нечеткой логики), оценка по аналогии, экспертный метод и другие. Для оценки готовых программных элементов используются справочные данные.

Для расчета ЭП для АСОИ предложен модельный подход к их оценке, который основан на следующих концепциях: процессный подход к представлению технологии производства АСОИ; многоуровневое представление систем; выделение типовых элементов (программных, информационных, технических) для описания систем; применение известных методов для расчета оценок показателей для отдельных элементов (программ и БД).

В работе предложен программный инструментарий, реализующий предложенный подход и позволяющий:

1. Определять АСОИ в виде совокупности информационных, программных и технических элементов на разных уровнях детализации.
2. Для каждого элемента АСОИ возможен выбор метода оценки, использование экспертных данных или использование справочных данных для готовых элементов.
3. Определять технологию производства АСОИ в виде совокупности процессов и использовать различные способы для их оценки.
4. Оценивать и документировать ЭП для АСОИ.

А.А. Клименков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

ДИСТАНЦИОННОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ POWIFI

Группой исследователей и инженеров из университета Вашингтона была разработана новая технология, использующая Wi-Fi-маршрутизатор в качестве беспроводного источника питания, за счет которой