

- 3) нормализации лексем;
- 4) игнорирование распространенных терминов.

Результат работы разработанного программного средства был протестирован на собранных данных из сети Интернет, представляющих собой отзывы о языках программирования. Каждый отзыв был оценен по шкале от –10 до 10, что позволяет отнести его к положительному или отрицательному отзыву.

К.Э. Бурова (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПА К УЧЕБНЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ МКА «АЙТИШАГГЛОБАЛ»

Возможностей PowerPoint недостаточно для создания полноценного электронного курса. В частности, формат электронного курса должен быть совместим со стандартами SCORM для загрузки в систему дистанционного обучения (СДО). Кроме того, в курсах на базе PowerPoint-презентации часто используются такие дополнительные элементы, как тесты, задания, аудио- или видео-сопровождение. Дополнительным программным обеспечением было выбрано iSpring, которой по большинству параметров существенно превосходит продукты конкурентов.

iSpring обеспечивает прекрасную поддержку всех эффектов PowerPoint: анимации, эффектов перехода, SmartArt-фигур и даже триггер-анимаций и гиперссылок. iSpring позволяет с легкостью прикреплять к курсу файлы и веб-ссылки. Опубликованный учебный курс отображается в специальном плеере. При загрузке учебного курса в интернет важно обеспечить защиту содержимого от несанкционированного доступа. Электронные учебные курсы, созданные с iSpring могут быть загружены в любую систему дистанционного обучения, поддерживающую стандарты SCORM 1.2, SCORM 2004, AICC, а также Blackboard.

Весь учебный курс был разбит по разделам, темам и лекция. По окончании каждого раздела студенту предложено пройти тестирование. По окончании курса – экзамен. Была произведена визуализация материала дизайн и оформление курса. Дизайн оказывает самое непосредственное влияние на психологическое восприятие учебного материала. Каждый курс имеет свой дизайн. Все слайды, анимации однотипны и правильно подобраны.

Среди существующих LMS подходящей оказалась Canvas Network MOOC Platform. Важной особенностью системы LMS Canvas Network является поддержка стандартов в области дистанционного обучения,

предоставление учебного материала в онлайн или офлайн режиме, тесты, задания, инструменты оценивания, возможность обратной связи, а также широкая возможность импорта готовых курсов.

Важнейшие особенности разработанного комплекса – это перспективность, открытость, универсальность и простота использования.

А.С. Вадютин (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Научн. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА ПАРАМЕТРОМ ТРУБОПРОВОДА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО» ФИЛИАЛА «ГОМЕЛЬСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

Создание промышленных контроллеров позволило объединить сотни – тысячи реле, таймеров, счетчиков в единый и компактный модуль. Возможность перепрограммирования позволила предприятиям быстро перестраивать производство в соответствии с требованиями рынка. Требования к управлению на расстоянии начали появляться приблизительно в 1973. С момента, когда Программируемые Логические Контроллеры (ПЛК) получили возможность управлять другим ПЛК и могли находиться далеко от оборудования, которым они управляли, – вопрос о необходимости перехода на повсеместное использование контроллеров стал очевидным для всех.

Программируемый Логический Контроллер – устройство, которое было изобретено для замены релейно-контактных схем. ПЛК опрашивает входы (выключатели, датчики и т. д.) и в зависимости от их состояния (Включено – 1, Выключено – 0), включает-выключает выходы (исполнительные механизмы). Используя программное обеспечение, пользователь имеет возможность программировать ПЛК или вносить изменения в уже существующую программу.

Программируемый Логический Контроллер может использоваться везде там, где есть производство – любая задача, которая требует использования электрических устройств управления, имеет потребность в ПЛК.

Использование одного контроллера позволит легко решить эту простую задачу, а возможность изменения программы даст возможность максимально быстро менять технологический процесс в зависимости от текущей задачи.