

- сопровождающие видеоролики;
- инструкции для преподавателя и обучаемого.

После завершения обучения мы имеем хорошо подготовленных парашютистов, способных добиться больших результатов в парашютном спорте, а также имеющих хорошие перспективы на получение высоких разрядов в этой отрасли.

Библиографический список

1. *Галиченко В.* Парашютный сайт «Свободное небо». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://skydive.kryshi.net>.
2. *Забелин М.* Парашютное дело. /М. Забелин. М.: ГВИ, 1934. – 88 с.
3. *Знакомство с небом «Media-kit»* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://skydivertour.ru>.

П.М. Савостина, А.С. Озорнин

ФГОУ СПО «Уральский радиотехнический колледж им. А.С.Попова»
Руководители: преподаватель специальных дисциплин высшей категории

А.Г. Уймин, А.Ю. Рогов

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА К СОЗДАНИЮ ИННОВАЦИОННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В СФЕРЕ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И РЫНКА ТРУДА

Данный проект реализует идею создания информационного сайта размещения вакансий и портфолио студентов и выпускников учебных заведений.

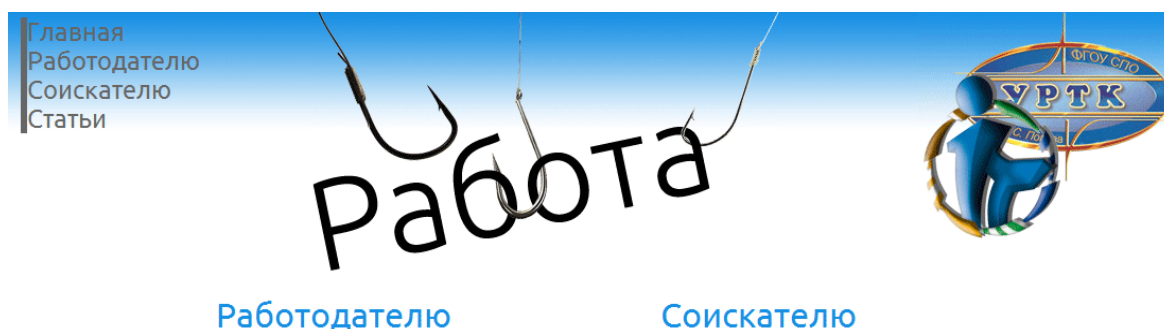


Рис. 15. Главная страница сайта

Проектируемый сайт, главная страница которого показана на рис. 15, предназначен для мониторинга рынка труда города Екатеринбурга и Свердловской области в сфере IT-технологий, т.е. выявление наиболее востребованных специальностей, компетенций, а так же возможность выяснить, студенты каких профессий наименее востребованы, и какие компетенции абсолютно не пользуются спросом у работодателей. Это позволит студентам, абитуриентам и даже школьникам скорректировать свою образовательную траекторию как выбором наиболее удовлетворяющего желаемой специальности учебного заведения, так и за счет самообразования. А образовательные учреждения в свою очередь могут, ссылаясь на мониторинг, находящийся в свободном доступе и формирующийся по запросам в реальном времени, частично изменить учебные планы, тем самым выпускать наиболее востребованных специалистов и привлекать больше абитуриентов.

Так же сайт является платформой для налаживания контактов учебных заведений с производственными предприятиями. То есть размещение резюме будет делиться для выпускников и студентов.

Планируется разделение вакансий по двум направлениям:

- 1) для студентов старших курсов на производственную практику;
- 2) для выпускников учебных заведений.

При размещении вакансий имеется дополнительное поле «жалоб и предложений», в котором работодатели могут оставить свои комментарии и дополнения относительно форм заполнения. Замечания будут рассмотрены администраторами сайта, и, если предложения будут обоснованы, будут внесены корректировки во внешнюю структуру сайта.

Студенты и выпускники учебных заведений, в свою очередь, будут иметь возможность формировать и выкладывать свои портфолио, что позволит работодателям, наряду с посещением «ярмарки выпускников», подобрать кадры.

Основным отличием предлагаемого сайта от аналогичных банков вакансий, таких как ural.hh.ru, rabota66.ru, e1.ru/job, ekburg.job.ru, rabotagrad.ru, uralweb.ru, 66.ru/job, является наличие формы вакансий. В данную форму работодатель не сможет занести произвольных требований. Требо-

вания к соискателю будут представлены в виде перечня компетенций, выбирая которые работодатель формирует вакансию.

Это позволит:

- упростить и ускорить процесс создания вакансий;
- работодателям предлагается упорядоченный список компетенций, использование которого позволит более корректно сформировать вакансию, т.к. все часто встречаемые компетенции уже перечислены в списках формы и остается лишь выбрать необходимые.;

- на основе полученной формализованной вакансии можно произвести сбор статистики и скорректировать вариативную часть образовательной программы учебного заведения под требования рынка труда.

Цели проекта:

- создание инновационного информационного пространства для связи работодателей и образовательных учреждений;
- повышение качества образовательных услуг путем своевременного отслеживания наиболее востребованных профессиональных компетенций;
- привлечение работодателей к формированию социального заказа на выпускников.

Задачи проекта:

1) мониторинг рынка труда г. Екатеринбурга в области IT-технологий;

2) анализ подготовки специалистов в УРТК в разрезе требований рынка труда;

3) разработка сайта размещения вакансий и портфолио в соответствии с «формой»;

4) автоматизация ведения регулярной статистики по вакансиям

5) мониторинг рынка труда

6) трудоустройство студентов и выпускников

Целевая аудитория проекта:

- студенты старших курсов;
- выпускники учебных заведений;
- работодатели.

Технические характеристики проекта:

Сайт будет располагаться на вычислительных мощностях УРТК. Сайту в дальнейшем будет присвоено доменное имя. В качестве web-сервера был выбран web-сервер Apache. Хостовая операционная система UNIX, база данных MySQL+PHP.

Таблица 1

Сроки реализации проекта

Этап	Сроки	Отметка о выполнении
Мониторинг рынка труда г.Екатеринбурга	5 декабря 2010 – 12 января 2011	Выполнено
Обработка данных мониторинга	12 января – 28 января 2011	Выступление на региональной научно-практической конференции «Инновационное содержание вне учебной деятельности студентов СПО»
Анализ подготовки специалистов в УРТК в разрезе требований рынка труда	28 января -25 февраля 2011	Выполнено
Обработка данных анализа	25 февраля – 25 марта 2011	Выступление на областном открытом студенческом форуме учреждений среднего профессионального образования Свердловской области «Думая о будущем» г. Серов, где работа заняла 1 место.
Разработка макета сайта	март – апрель 2011	Выполнено
Разработка макета стандартной формы	апрель – май 2011	В процессе выполнения

Верстка сайта	сентябрь – декабрь 2011	...
Развертывание сайта во внутренней сети УРТК	январь 2012	...
Нагрузочное тестирование сайта	февраль – апрель 2012	...
Вывод сайта в интернет	май 2012	...

Идея проекта возникла на основе исследования, целью которого было проведение статистического сопоставления учебных планов по некоторым специальностям УРТК с требованиями работодателей. Полученные данные были использованы при разработке программ ОПОП 3-го поколения. Задача проекта отслеживать востребованность выпускников колледжа на рынке труда.

А.В. Семянников, РГПУ
студент группы КТ-504

Руководитель: ст. преп. каф СИС
С.В. Ченушкина

АССИМЕТРИЧНЫЕ СИСТЕМЫ ШИФРОВАНИЯ

Криптография – это наука о методах преобразования информации, обеспечивающих ее конфиденциальность и аутентичность. В течение многих столетий криптография применялась в основном для защиты сообщений, которыми обменивались государственные чиновники или военные. Поэтому круг людей, применявших криптографию, был весьма ограничен, а сами методы этой науки секретны. Однако в последнее время, когда человечество вступило в стадию информационного общества, криптографические методы защиты информации стали использоваться очень широко, обслуживая, в первую очередь, потребности бизнеса.

Основными направлениями использования криптографических методов являются:

- передача конфиденциальной информации по каналам связи;