

ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

Общее описание проекта	
Наименование ИТ-проекта	<p>Официальный сайт ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»</p> <p>Образовательная робототехника в школе приобретает все большую значимость и актуальность в настоящее время. Учащиеся 1-11 классов ряда школ из разных регионов России, в том числе и из Алтайского края, вовлечены в учебный процесс создания моделей - роботов, проектирования и программирования робототехнических устройств.</p>
Перечень решаемых задач	<p>Цель: информационная поддержка деятельности ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">• Привлечь внимание талантливой молодежи к развитию робототехники в Алтайском крае.• Обеспечить условия для наиболее полной реализации творческого, профессионального и личностного потенциала талантливой молодежи через предоставление возможности участия в олимпиадах, круглых столах, семинарах, а также в летних (зимних) лагерях.• Предоставить талантливой молодежи возможность для публичной и открытой демонстрации своих профессиональных навыков и личных качеств в данной сфере.• Создать условия для обмена опытом проведения учебных

	<p>семинаров по робототехнике для преподавателей школ и участия в олимпиадах по представленной теме для учащихся.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Продемонстрировать примеры стандартных заданий, используемых в соревнованиях роботов. • Дидактическая поддержка участников образовательного пространства края при использовании роботов в процессе обучения. • Создать условия для формирования первоначальных навыков конструирования и программирования роботов.
<p>Описание функциональных возможностей и элементов проекта</p>	<p>Сайт размещен по адресу http://altairobot.ru. Сайт содержит новостную ленту, разделы, освещающие направления работы Ассоциации «Образовательная робототехника» - олимпиады, конференции, робототехнические лагеря, информацию для начинающих робототехников, сведения о школах, колледжах, вузах, участвующих в робототехническом движении, фотогалерею. Сайт построен на современной платформе Drupal с поддержкой технологий Web 2.0. Интерактивность достигается за счет применения языка Java и HTML5. Особое внимание уделено интеграции материалов сайта в современные социальные сети. Сайт снабжен поисковой системой, материалы могут быть прокомментированы любым пользователем. Интерактивные формы позволяют проводить онлайн регистрацию участников олимпиад. Система размещения</p>

	мультимедийного контента делает сайт удобным для восприятия.
Дата внедрения	Осень 2011 года
Используемые платформы, средства разработки	Платформа разработки – Система управления контентом (CMS) Drupal. построена на базе языка PHP. В системе предусмотрена возможность подключения множества модулей, позволяющих расширить функционал. Связка HTML+PHP+Java позволили разработать функциональный и удобный информационный портал.
Стоимость разработки системы	Разработка сайта 25 000 р.
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	Хостинг 10000 р. Плата за домен 1000 р. Оплата разработчика 30000 р.
Перспективы развития	Модернизация дизайна сайта. Переход на новую платформу Drupal. Совершенствования функционала сайта. Рекламная кампания по привлечению целевой аудитории на сайт. Проведение собственных он-лайн семинаров на базе сайта «Образовательной робототехники». Наполнение видеозаписями уроков по направлению Робототехника.
Особенности проекта	
Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов	Единственный сайт, посвященный работе и внедрению в образование в Алтайском крае направления робототехника. По сравнению с аналогичными сайтами в других регионах, наш сайт не проигрывает, а в некоторых элементах функционала значительно превосходит их.
Использование и реализация научной теории	
Использование открытого кода (свободного программного обеспечения)	При разработке использована система на основе открытого программного обеспечения Drupal
Экономическая полезность	Разработка и поддержания сайта «Образовательная робототехника» на

	основе открытой системы Drupal, а также собственных доработок, позволяет значительно сократить расходы по информационной поддержке деятельности ассоциации «Образовательная робототехника в Алтайском крае»
--	---

Копию необходимо отправить на адрес dolgova@alregn.ru