

ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

Общее описание проекта	
Наименование ИТ-проекта	Интерактивная среда раннего развития способностей дошкольников «МультОстров»
Перечень решаемых задач	<p>Данная разработка способствует раннему развитию детей, раннему вовлечению их в познавательный процесс, подготавливает к поступлению в школу, закладывает свою часть в фундамент формирования гармоничной, современной личности. Разработка соответствует концепции ЮНЕСКО о непрерывном образовании начинающимся с рождения. По предварительным тестам, дети использующие данную систему в дошкольный период, значительно опережают своих сверстников в начальной школе.</p> <p>Основные задачи решаемые в рамках проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Интерактивное обучение дошкольников грамоте и счету 2. Раннее выявление способных детей 3. Развитие способностей дошкольников 4. Постановка речевых звуков (логопедические занятия) 5. Подготовка к школе 6. Расширение кругозора ребенка, знакомство его с окружающим миром 7. Развитие мелкой моторики
Описание функциональных возможностей и элементов проекта	МультОстров – это дистанционная интерактивная образовательная среда, направленная на развитие способностей дошкольников. Сайт проекта доступен по адресу

	<p>(http://multostrov.ru)</p> <p>Программное обеспечение «МультОстрова» запускается и функционирует на стационарных ПК, большинстве современных смартфонах и планшетах. При этом поддерживаются сенсорные устройства, в том числе и мультимедиа доски, использующиеся в образовательных дошкольных учреждениях.</p> <p>В рамках проекта разработаны специальные интерактивные образовательные курсы. Например, курсы «Обучение грамоте», «Обучение счету», «Логопедический курс».</p> <p>Разработаны развивающие онлайн игры.</p> <p>Собрана коллекция мультимедиа материалов и материалов для чтения. Это книги, мультфильмы, аудиокниги, колыбельные, детские песенки, стихи и т. д. Все материалы с маркировкой 3+</p> <p>Интерфейс программного обеспечения интуитивно понятен. Основные навигационные элементы и образовательные курсы озвучены диктором.</p>
Дата внедрения	2015.03.15
Используемые платформы, средства разработки	Apache, Nginx, Debian, PHP, JavaScript, CSS, Bootstrap
Стоимость разработки системы	70000 руб.
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	39000 руб.
Перспективы развития	<p>В дальнейшем в рамках реализованного проекта, планируется создание дополнительных обучающих курсов, развивающих игр. Отдельно планируется создание обучающих курсов для детей с ограниченными возможностями.</p>

	<p>Компания «1С» г. Москва, проявила интерес к проекту. С компанией заключен издательский договор по вопросам продажи продукта на территории Российской Федерации. Также в перспективе планируется создание малого инновационного предприятия.</p>
<p>Особенности проекта</p>	
<p>Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов</p>	<p>Среди аналогов можно выделить различные обучающие приложений доступные для скачивания в маркетах популярных мобильных платформ (Apple Store, Play market, Windows Market и т.д.)</p> <p>Но эти решения имеют ряд минусов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует кроссплатформенность, то что работает на телефоне не запускается на компьютере. 2. Нет научных исследований, подтверждающих эффективность или хотя бы безопасность предложенных разработок. 3. Как правило, это разрозненные продукты. Например, приложение для мобильного устройства это часто одна или несколько развивающих игр. <p>Положительные стороны нашего продукта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В основе нашего продукта научное исследование, проводимое в Алтайском государственном университете. Выпуску продукта предшествовала апробация и его опытное внедрение. 2. Это комплексное решение. Есть обучающие курсы. Знания, полученные в этих курсах, закрепляются в

	<p>развивающих играх. Дополнительно ребенку предоставляется доступ к специально подобранным обучающим материалам.</p> <p>3. Это кроссплатформенное решение. Ребенок может пройти обучающий курс на компьютере, затем в свободную минуту заняться развивающими играми на планшете и вечером заснуть под аудиокнигу запущенную на смартфоне.</p>
<p>Использование и реализация научной теории</p>	<p>В основе проекта лежит междисциплинарное научное исследование в области педагогики и информационных технологий. Исследование и разработка продукта проводилось в Алтайском государственном университете с участием факультетов Психологии и педагогики, Математики и Информационных технологий, Управления информатизации. В результате исследования, были решены следующие задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дан ответ на принципиальный вопрос «Возможно ли использование IT для развития дошкольников». 2. Выработаны требования к создаваемому продукту, при которых возможные негативные последствия минимизируются, а положительный эффект составляет значительную часть. 3. Создана методика «Раннего обучения дошкольников с использованием IT-средств» 4. Создано несколько тематических, интерактивных

	<p>образовательных курсов.</p> <p>5. Проведена апробация созданного проекта.</p> <p>6. Проведено опытное внедрение проекта в 5 детских садах города Барнаула.</p> <p>Научные результаты докладывались на 5 различных научных конференциях, имеется 4 публикации, одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.</p> <p>По результатам опытного внедрения установлено, что дети, использующие в дошкольный период «МультОстров», в первом классе опережают своих сверстников.</p>
Использование открытого кода (свободного программного обеспечения)	Проект полностью реализован с использованием открытого исходного кода.
Экономическая полезность	<p>Для дошкольных учреждений: Снижение затрат на приобретение методических и иллюстрационных материалов, использование современных средств обучения. При тех же затратах повышение эффективности учебного процесса.</p> <p>Для родителей: снижение расходов на обучение ребенка (в ряде случаев использование образовательной среды позволяет получить аналогичный эффект без посещения логопедов и школ раннего развития).</p> <p>Также планируется открытие малого инновационного предприятия и создание нескольких рабочих мест.</p>