

# Многоцелевая ИС Спектр



Программный продукт в основе эффективной и надежной веб-разработки.

Гибкий функционал и интуитивно простое управление сайтом организации.

Автоматизация интернет-процессов для МСП.

Сайт проекта:



[spectrum-cms.ru](http://spectrum-cms.ru)



ООО «ГиперТерра», г. Рязань

+7 (4912) 51-08-71, [info@hyperterra.ru](mailto:info@hyperterra.ru)

- ✓ Для детских садов и школ
- ✓ Для бюджетных учреждений
- ✓ Для малых предпринимателей

Изначально существовала комплексная проблема выбора одновременно надежной, удобной и дешевой системы управления контентом сайта. Что и было положено в основу технологий и цели продукта.

Со временем непосредственно система управления контентом стала только отправной точкой для целого ряда мероприятий, где каждому уровню развития предприятия соответствует добавление дополнительных функциональных модулей без переделки уже существующего функционала.

Конечным итогом становится автоматизация бизнес-процесса там и тогда, где и когда это требуется конкретному предпринимателю. При этом операторы системы должны иметь возможность без технической подготовки управлять заданными процессами.



**Минимизация требований  
к подготовке оператора системы**



**Минимизация расходов  
на внедрение и поддержку**



**Замещение потенциально небезопасных  
систем в массовом сегменте**

Продукт представляет собой систему на основе **веб-технологий (LAMP)** интегрируемых с целевыми **управляемыми подсистемами любого технологического плана**, в зависимости от решаемой задачи.

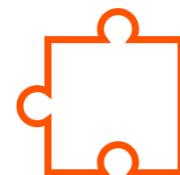
Так одним из модулей продукта опционально является подсистема фискализации торговых операций, где управляющая логика реализуется на PHP, а непосредственное взаимодействие с драйвером ККТ происходит в подсистеме на C#.

На основе продукта может быть собрана как типичная система управления контентом сайта, так и система автоматизированного выполнения бизнес-процессов (торговля, бронирование, интернет-приемная, управление задачами).



## **Веб-интерфейс**

для кросс-платформенного доступа и быстрого развертывания



## **Модульная архитектура**

для выполнения самых разных задач

Система может быть использована так или иначе в любой отрасли — от сельского хозяйства до электронной коммерции.



## **b2b**

Создание сайта-визитки с последующим развитием в систему управления дилерской сетью.



## **b2c**

Создание сайта-визитки с последующим развитием в интернет-магазин.



## **b2g**

Создание официального сайта образовательного учреждения или местного органа власти.

**Ядро продукта** разработано полностью «с нуля» собственными силами, то есть при этом **не использовалось ни одной библиотеки** какого бы то ни было стороннего ПО.

**Модульный состав** при этом опционально может иметь различные варианты исполнения. При этом основные популярные модули разработаны также без использования стороннего ПО. Отдельные модули имеют в своем составе свободно распространяемое ПО с **открытым кодом** (лицензии GPL, MIT и т.п.).

**Управление физическим оборудованием** может требовать **драйверов от разработчика** такого оборудования. При этом задача управления оборудованием не является основной для продукта.



**Для работы**  
требуется LAMP-хостинг  
(совместимо с российским  
продуктом ISPmanager)



**Для поддержки**  
достаточно текстового  
редактора (например  
открытый VSCode)



**С 2010 года одним из базовых и основополагающих принципов обеспечения безопасности системы является отказ от использования в составе продукта стороннего ПО (даже открытого, если такое ПО не имеет должного доверия).**



Проект изначально **является тиражируемым** – разработан как коробочное ПО, предоставляется по неисключительной лицензии на воспроизведение и может использоваться на территории любого субъекта федерации.



**Масштабируемость** каждого конкретного экземпляра ПО зависит от модульного состава, доступных вычислительных ресурсов и других особенностей внедрения. При этом приоритетным с точки зрения безопасности и отказоустойчивости является не «раздувание» объема системы, а масштабирование через сегментирование с интеграцией отдельных сегментов между собой (микросервисная архитектура).

Основным экономическим эффектом является **снижение издержек на инфраструктуру** (продукту не требуется специализированный хостинг) и **снижение издержек на сопровождение** (владелец внедрений – представители микробизнеса либо воспитатели детских садов – самостоятельно успешно управляют проектами в предусмотренных рамках).

Реализованы официальные сайты образовательных учреждений:

**33** бюджетных детских сада

**3** бюджетных школы

Реализованы официальные сайты важных региональных организаций:

**2** правительственных фонда

**2** государственных учреждения

**1** общественная организация

Многие учреждения используют продукт

**более 7 лет.**

По ценам на 2014 год сопровождение сайта детского сада обходилось учреждению в среднем в 4 000 руб./мес. (со слов представителей учреждений). После внедрения продукта специализированное сопровождение не требуется вообще.

На 2017 год продукт был внедрен в 20 детских садах.

Примерная оценка **экономии для бюджета области** только на детских садах и без учета инфляции: 4000 руб. x 12 мес. x 20 учреждений =

**~ 1 млн. руб. в год**

При этом стоимость одной неисключительной лицензии продукта

**от 5500 руб.**





Социальный эффект заключается в **приобщении технически неподготовленных людей** к использованию информационных технологий вместо старых малоэффективных практик.

А осознание возможности самостоятельно решить многие задачи, при этом не затратив дополнительного бюджета, **мотивирует учреждения использовать цифровые технологии** по собственной инициативе, продвигая таким образом общую **цифровую трансформацию**.



Спасибо за внимание!

Сайт проекта:



[spectrum-cms.ru](http://spectrum-cms.ru)

(с) ООО «ГиперТерра», г. Рязань, 2022 г.

+7 (4912) 51-08-71, [info@hyperterra.ru](mailto:info@hyperterra.ru)