

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ТРАНСЛЯЦИИ РАСПИСАНИЯ ПРИЕМА ВРАЧЕЙ

ЗАКАЗЧИК:

Поставщик комплексных решений в области аудио-визуального информирования

ПРОБЛЕМА:

Для реализации нового проекта на основе LCD-панелей и видеостен на их основе, Заказчику потребовалось разработать программный продукт.

18:53 3 декабря 2017
Воскресенье

ОСНОВНОЕ РАСПИСАНИЕ

Телефон регистратуры: (495) 123-45-67
По общим вопросам: (495) 123-45-67

Специалист	Специальность/участок	Кабинет	Приём							
			ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	
ТЕРАПИЯ										
Ирченко Степан Семенович	Терапевт: Участок 2	203	09:00 – 14:00	16:00 – 18:00	09:00 – 14:00	15:00 – 20:00 в кабинете 240	09:00 – 14:00	Нет приёма	Нет приёма	
Губанова Лариса Владимировна врач общей практики	Терапевт: Участок 1	202	Нет приёма	16:00 – 20:00	11:00 – 14:00	16:00 – 20:00	11:00 – 14:00	Нет приёма	Нет приёма	
Давыдов Руслан Ахметович	Кардиолог	224	2 понедельник месяца 16:00 – 20:00	Нет приёма	Нет приёма	3, 4 четверг месяца 14:00 – 20:00	Нет приёма	Нет приёма	Нет приёма	
			1, 3, 6, 12, 16, 17, 26 числа 09:00 – 16:00 кроме вых. дней							
Иванов Василий Петрович врач общей практики	Терапевт: Участок 1	201	Ежедневно 09:00 – 15:00							
Пюпин Виктор Викторович	Терапевт: Участок 2	212	Ежедневно 09:00 – 15:00							
Обоненко Ирина Васильевна д.м.н.	Гастроэнтеролог	208	Нет приёма	13:00 – 18:00	09:00 – 13:00	13:00 – 18:00	Нет приёма	Нет приёма	Нет приёма	
Топов Геннадий Викторович врач зав. отделения квалификации	Терапевт: Участок 1	218	ОТПУСК							
Сидоров Семен Сергеевич д.м.н.	Терапевт: Участок 3	201	09:00 – 14:00	09:00 – 14:00	15:00 – 20:00	15:00 – 20:00	Нет приёма	Нет приёма	Нет приёма	
Сованова Людмила Петровна	Фтизиатр	216	Ежедневно 11:00 – 15:00							

Предыдущая страница >

ЗАДАЧА:

Разработать клиент-серверное программное обеспечение для создания, администрирования и трансляции по локальной сети на различных средствах отображения информации, в том числе интерактивных, расписаний приема врачей табличного вида, а также сопутствующей графической и форматированной текстовой информации с функциями:

- удаленного управления;
- создания и встроенного редактирования различных информационных блоков;
- централизованного управления несколькими расписаниями на нескольких устройствах отображения;
- встроенный интерфейс для сенсорных киосков;
- настройки дизайна трансляции расписания и изменения названий столбцов таблицы расписания;
- мониторинг состояния средств отображения.

Справки по телефону: (495) 123-45-56

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕШЕНИЯ:

Технологии:

- операционная система: Windows 7/8/10; Linux; MacOS X;
- СУБД – Microsoft SQL Server 2014;
- Среда разработки - MS Visual Studio 2015;
- Веб-сервер - ASP.NET (платформа MS Windows Server 2012, .NET Framework 4.5).

География использования:

- Российская Федерация;

Срок реализации:

- 2 месяца;

Количество задействованных специалистов:

- 4 человека.

РЕШЕНИЕ:

Учитывая требования Заказчика, нами было предложено реализовать систему на основе WEB-решений, так как это позволяло решить все стоящие перед нами задачи, что и было принято Заказчиком. За формирование всех интерфейсов отвечает программный код под управлением сервера IIS, а за отображение на оконечных устройствах - браузер. База данных выполняет роль хранилища данных.

В ходе реализации проекта пришлось столкнуться с некоторыми сложностями в виде технических особенностей объединения нескольких LCD-панелей в одну видеостену, но все они были успешно решены путем введения дополнительных параметров конфигурации отображения на конкретном устройстве и специальных алгоритмов. За автоматическую адаптацию под размеры экрана отвечает специальный алгоритм, который в зависимости от отображаемых данных способен динамически увеличивать/уменьшать размер шрифтов для оптимального представления. Несмотря на то, что система реализована в виде WEB-решения, с помощью специальных алгоритмов она способна корректно функционировать даже в условиях, когда сервер недоступен, что позволяет обеспечить реальное функционирование в режиме 24/7.

Настройка стилей отображения табло расписания

Параметры группы «Индикатор смены страниц»

Фон: #FFFFFF
Часы: #1E90FF
Заголовок: По левому краю

Шрифт: #282828
Жирный, Курсив, Подчеркнутый

Справочник специалистов

Основное расписание

+	ф.и.о.	Сорт.	Расписание	Участок прикрепления
✕	Антипова Светлана Федоровна Гинеколог	10	Чётные дни 09:00 - 14:00 Нечётные дни 15:00 - 20:00	Участок 2
✕	Ирченко Степан Семенович Терапевт	20	Понедельник Вторник Четверг	
✕	Губанов Михаил Сергеевич Акушер-гинеколог, д.м.н.	30	Среда, Пятница	

Изменение специалиста

Фамилия: Давыдов Специальность: Кардиолог
Имя: Руслан Степень/должность:
Отчество: Ахметович Отделение: Терапия

Приём: Кабинет: 224 Участок: 2
Статус: Принимает

Отображение: Порядок сортировки: 50
Мониторы: Любой, Новый клиент, Новый терминал

Система управления расписанием

Наименование организации | Администратор | Выйти

Главная | Специалисты | Клиенты и терминалы | Справочники | Табло расписания | Система управления расписанием ISM, v. 1.3.0.6

Расписания

Основное расписание
Расписание, созданное по умолчанию при установке системы
Отображается на:
• Новый клиент
• Новый терминал
Создать новое расписание

Мониторы

Новый клиент
Основное расписание
Клиент, 1920x974, 11 строк, 28 шрифт
Новый терминал
Основное расписание
Терминал, 1366x768, 10 строк, 20 шрифт
Редактировать

Справочники

РЕЗУЛЬТАТ:

Разработана масштабируемая, гибкая система, способная самостоятельно настраиваться на работу на различных устройствах отображения информации, с различными параметрами и разрешением. Благодаря кроссплатформенности решения, Заказчик смог использовать специальное промышленное оборудование на базе операционной системы Linux в качестве оконечных устройств. В системе применено множество эксклюзивных, новых и необычных алгоритмов и решений, которые позволяют нам гордиться проделанной работой. По состоянию на конец 2017 года система прошла несколько промышленных внедрений и получила только положительные отзывы по их результатам.