

HI-TECH BUILDING AWARDS 2009

ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ "ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ"

Компания "ИнтернетДом" представила на конкурсе проект "Загородный дом" в номинации "Лучший проект по внедрению систем управления".

Описание проекта "Загородный дом":

На базе шины EIB компания "ИнтернетДом" выполнила проект "умный дом" для управления светом, климат-контроля, электроприводов штор и ворот, электроснабжения, контроля инженерного оборудования, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, системой мультирума, компьютерной сети, телефонной системы, домашнего кинотеатра в загородном доме.

Система освещения управляет диммируемыми (плавно изменяющими яркость) и недиммируемыми группами света. Датчики движения и датчик освещенности в санузлах и проходных помещениях позволили создать два режима управления освещением: "день" или "вечер" - свет при появлении людей включается на полную яркость, "ночь" - на 30% полной яркости.

Ландшафтное освещение автоматически работает в 4 режимах: днем свет выключен, с наступлением сумерек - включается на среднюю яркость, ночью - на минимальную, утром - выключается, полное парадное освещение включается только вручную.

Уходя из дома, нажмите клавишу "Никого нет", и система не только выключит весь свет, но и активирует охрану, переведет климатические системы в экономичный режим и отключит воду.



Основные системы в проекте "Загородный дом":

- Панели управления;
- Управление светом в доме и на участке;
- Управление электроприводами (шторы, ворота);

- Климат-контроль;
- Система электроснабжения;
- Контроль инженерного оборудования;
- Охранно-пожарная сигнализация;
- Видеонаблюдение;
- Аудио мультимедийная система(Multiroom);
- Домашний кинотеатр;
- Телефонная система;
- Компьютерная сеть.

Масштабируемость системы "Умный дом" в проекте "Загородный дом":

Благодаря использованию шины EIB в любое время возможна модернизация самой системы, изменение состава и алгоритмов работы оборудования. Использование сервера, как компонента системы, позволяет в дальнейшем интегрировать в систему практически любое новое оборудование.

Особенности проекта "Загородный дом":

- Цифровой мультимедий.

Достигнутые результаты при реализации проекта "Загородный дом":

- Уникальная система жизнеобеспечения и развлечения;
- Обеспечение простого, интуитивно понятного общения человек - дом;
- Максимально автономная (без участия человека) работа всего инженерного оборудования в доме;
- Максимальная гибкость и возможность модернизации.

Состав системы "Умный дом" в проекте "Загородный дом":

Панели управления:

- 3 стационарных 15 дюймовых ELO.

Управление светом в доме и на участке:

- 65 групп света с регулированием яркости;

- 109 групп света включено-выключено;
- 95 интеллектуальных клавишных сенсора;
- 22 датчика движения;
- 10 радиопультов GIRA;
- датчик освещенности.



Управление электроприводами (шторы, ворота):

- 35 групп штор;
- гаражные ворота;
- въездные ворота.

Климат-контроль:

- 14 независимых климатических зон (в зонах радиаторы, конвекторы с вентилятором, теплые полы, фанкойлы)
- управление микроклиматом в зоне бассейна с учетом влажности
- погодная станция

Система электроснабжения:

- контроль потребляемой мощности по фазам;
- контроль напряжения по фазам и контроль нуля;
- контроль срабатывания автоматов защиты;
- система защиты от грозовых импульсов.

Контроль инженерного оборудования:

- контроль бассейна + управление водными аттракционами;
- контроль теплового узла;
- контроль и управление чиллером;
- контроль системы водоподготовки.

Охранно-пожарная сигнализация:

- 45 датчиков движения
- 85 магнитоконтактных датчика
- 22 дымовых датчика
- 25 датчиков движения на фасаде



Видеонаблюдение:

- 3 монитора охраны;
- 1 купольная поворотная видеокамера;
- 14 стационарных видеокамер;
- 3 цифровых видеомэгнитофона;
- вывод на телевизоры и сенсорные панели в доме.

Аудио-видео многозонная система:

- 12 аудио зон, звук - встраиваемая акустика Sonance;
- 1 зона кинотеатра (акустика Piega и Sonance, электронные блоки Marantz).

Телефонная система:

- 16 внутренних телефонов;
- 6 базовых станций микросотовой связи DECT, 12 аппаратов;
- 2 домофона GIRA;
- 15 внутренних зон звукового освещения;

Компьютерная сеть:

- 16 розеток компьютерной сети;
- 6 точек доступа Wi-Fi;
- вводной оптический кабель.

Срок реализации проекта "Загородный дом":

Этапы реализации - общение с заказчиком, выполнение проектной документации, прокладка кабельных сетей, монтаж и наладка оборудования, программирование. Срок работ 2 года (определялся темпом строительных работ).

Роль компании "ИнтернетДом" в проекте "Загородный дом":

комплексный интегратор.

Перспективы дальнейшего развития проекта "Загородный дом":

- установка медиасервера как единого банка видео, аудио и фотографий;
- сложные сценарии ландшафтного освещения.