

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дата: 19 июня 2012 года

Место проведения теста: г. Москва, Тренинг Центр АВ Академии, ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3

Тема тестирования: Системы управления

Список оборудования в испытательной установке:

Тестируемое оборудование

Участник	Центральный блок (контроллер)	Проводная сенсорная панель	Диммерный блок
AMX	AMX NI-3100	AMX NXT-1200VG	AMX RE-DM4.
Control4	C4-NC800-BL	C4-TSWMC7-EG-BL	C4-DR-DIM4-M
Creston	MC3	TPMC-4SMD	DIN-1DIM4

Дополнительно оборудование:

- Панель 65 дюймов для вывода информации (контрольный монитор)
- Доступ в интернет: роутер Niveo NWAR33P, 16-портовый коммутатор Niveo NGS16TP
- Медиаплеер DUNE TV 301
- Кабели VGA-VGA (папа-папа)
- Кабели composite (RCA-RCA)
- Коммутатор VGA
- Патчкорды
- DVD плеер
- Лампы накаливания

Сценарий:

Контроль списка тестируемого оборудования, проверка подключений и испытательной установки.

Шаг 1

Презентация тестируемого оборудования + первичные настройки

Методика:

У каждого участника есть 15 минут на то, чтобы продемонстрировать первичные настройки оборудования «из коробки», которые необходимы для любого проекта.

В процессе настройки участник акцентирует внимание на этапах:

- Настройки сетевых интерфейсов
- Процессе компиляции программы
- Заливке интерфейса на панель

ДО демонстрации первичных настроек и, если остается время, то после, внутри отведенных 15 минут, участник презентует оборудование.

В процессе своей презентации участник озвучивает следующие характеристики:

- Орг момент:
- Сроки поставки, гарантии и цены на данный комплект оборудования.
- Предпочитаемые производителем рынки применения (например, конф-залы, диспетчерские, ситуационные центры, системы резервирования переговорных, умный дом, отели);
- Наличие собственных решений по интеграции с iPad, iPhone, Android и т.д.
- Получение информации из сети Internet – погода, новости и т.д.

Обязка:

- Объем библиотеки готовых драйверов устройств (количество производителей)
- Сравнение по возможности создания управляющих интерфейсов для различных операционных систем (MS Windows, Linux, MacOS, iOS, Android, Windows Phone)
- Наличие собственных шлюзов для работы со сторонними шинами (такими как LON, KNX/EIB, DALI и т.д.), а также рекомендованные шлюзы сторонних производителей;

В протокол:

Оценивается:



- простота и легкость первоначальных настроек системы по 5-ти бальной шкале, где 1 – наиболее сложный вариант по первоначальной настройке, 5 – наиболее простой и легкий
- Шаг 2**
«Удобство и простота»
Методика: Каждый из участников реализует задачу управления диммером. Необходимо нарисовать интерфейс и реализовать возможность диммирования лампы накаливания. На выполнение задачи у каждого 7-8 минут. Задача выполняется последовательно. Рабочий стол программиста транслируется на экран, чтобы эксперты имели возможность видеть процесс разработки.
В протокол: Оценивается:
 ▪ простота и легкость решения задачи на каждом из представленных производителей оборудования.
 По 5-ти бальной шкале, где 1 – наиболее сложно и неудобно, 5 – наиболее просто и легко
- Шаг 3**
«Функционал, гибкость разработки»
Методика: Каждый из участников должен модифицировать предыдущий интерфейс управления так, чтобы он реализовывала следующие возможности: Управление группой ламп накаливания (четыре штуки). В интерфейсе необходимо предусмотреть отдельный регулятор на каждую лампу. Помимо этого, три кнопки для управления пресетами. Одна кнопка – все включить, вторая – все выключить. Третья кнопка - настраиваемая для пользовательского пресета. Короткое нажатие на кнопку – вызов пресета. Длинное нажатие – сохранение пресета.
В протокол: Оценивается:
 ▪ удобство разработки
 по 5-ти бальной шкале, где 1 – наиболее сложно и неудобно, 5 – наиболее просто и легко
- Шаг 4**
«Создания ИК драйвера»
Методика: Участникам выдается неизвестный им ранее DVD плеер с пультом ДУ. Задача: продемонстрировать создание ИК драйвера для устройства. С интерфейса необходимо создать кнопки для навигации по меню: верх, вниз, влево, вправо, вернуться, ок.
В протокол: Оценивается:
 ▪ удобство создания драйверов
 по 5-ти бальной шкале, где 1 – наиболее сложно и неудобно, 5 – наиболее просто и легко
- Шаг 5**
«Сравнение скорости работы родного пульта от пульта системы управления»
Методика: В данной задаче никаких разработок не проводится. Группе экспертов выдается «родной» пульт ДУ от DVD плеера. Задача: протестировать скорость отклика системы и проверить насколько реакция устройства при работе с «родного» пульта, отличается от реакции при управлении с панели управления.
В протокол: Оценивается:
 ▪ время отклика и реакции
 по 5-ти бальной шкале, где 1 – время сильно отличается от «родного» пульта ДУ, 5 – нет разницы между управлением с панели или с пульта ДУ.
- Шаг 6**
«Управление Dune по IP»
Методика: Задача: написать и продемонстрировать возможности системы по управлению устройством через IP на примере медиаплеера Dune TV 301. IP адрес Dune: 192.168.1.50
 Каждый участник делает домашнюю заготовку в виде драйвера и модуля для управления плееров. Функциональные возможности, реализуемые в драйвере и в визуальном модуле, не

ограничены. Задача: Продемонстрировать использование готовых модулей для управления устройством, показав максимальную функциональность.

В протокол:

Оценивается:

- функциональность и богатство возможностей собственного модуля по управлению устройством

по 5-ти бальной шкале, где 1 – наименее функционально, минимум возможностей, 5 – наиболее функционально, максимум возможностей;

Заключение тест команды:

Я подтверждаю, что наименования оборудования совпадают с указанными в настоящем протоколе и согласен с предложенным сценарием испытаний:

Андрей Балишанский, компания ИТ и АВ системы

Игорь Завалеев, компания Атанор

Александр Ефимов, компания АйТи

Александр Сахаров, компания ООО Компьютерный Консалтинг

Игорь Кондаков

Александр Елисеев, компания Форте-Смарт

Александр Никифоров, компания Армо-лайн

Вадим Ротарь, компания AVilex

Алексей Герасимов, компания Inline Technologies

Сергей Корнеев, компания Энвижн Груп

Олег Лаврентьев, компания "Интеллект Хаус"

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Приложение № 1 к Протоколу № 7

Критерий оценки		Система управления AMX	Система управления Control4	Система управления Crestron
Шаг 1. «Первичные настройки»	Простота и легкость первоначальных настроек системы 1 – наиболее сложный вариант 5 – наиболее простой и легкий	134444555	224444555	133444455
Шаг 2. «Удобство и простота»	Простота и легкость решения задачи 1 – наиболее сложно и неудобно, (самое) 5 – наиболее просто и легко	123334455	344445555	133344444
Шаг 3. «Функционал, гибкость разработки»	Удобство разработки (судя по нам) 1 – наиболее сложно и неудобно, 5 – наиболее просто и легко	233344555	223344555	444445555
Шаг 4. «Создания ИК драйвера»	Удобство создания драйверов 1 – наиболее сложно и неудобно, 5 – наиболее просто и легко	333344455	444444555	444455555
Шаг 5. «Сравнение скорости работы родного пульта от пульта системы управления»	Время отклика и реакции 1 – время сильно отличается от «родного» пульта ДУ, 5 – нет разницы между управлением с панели или с пульта ДУ.	разница не существенна	разница не существенна	разница не существенна
Шаг 6. «Управление Dune по IP»	Функциональность и богатство возможностей собственного модуля 1 – наименее функционально, минимум возможностей, 5 – наиболее функционально, максимум возможностей;	444555555	233334455	344444555

Заключение тест команды:

Я подтверждаю, что зафиксированные выше результаты испытаний, сделаны в моем присутствии в полном соответствии в вышеописанном сценарии:

• Андрей Балишанский, компания ИТ и АВ системы

• Александр Никифоров, компания Армо-лайн

• Игорь Завалеев, компания Атанор

• Вадим Ротарь, компания AVilex

Александр Ефимов, компания АйТи - отсутствует

• Алексей Герасимов, компания Inline Technologies

Александр Сахаров, компания ООО Компьютерный Консалтинг

• Сергей Корнеев, компания Энвижн Груп

Игорь Кондаков - отсутствует

• Олег Лаврентьев, компания "Интеллект Хаус"

• Александр Елисеев, компания Форте-Смарт

AVclub