Рекомендации по разработке приложений AgavaSCADA/AgavaPLC

Редакция от 05.10.2026 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Визуализация 2
2 Использование транспортов 2
3 Использование архиваторов 2
4 Архивирование и сохранение данных 2

1 Визуализация

1. Старайтесь избегать использования очень больших растровых фоновых изображений, размер которых сильно превышает размеры виджетов. Такие изображения потребляют при отображении больше памяти и ресурсов процессора, чем реально необходимо. Отображение экранов с такими изображениями также производится медленнее, чем могло бы.Также при масштабировании таких изображений проявляются "артефакты", ухудшающие качество картинки. Старайтесь все изображения подогнать "в размер" с виджетами, чтобы масштабирование не использовалось.
2. Если на кнопках необходимо вызывать действия, открывающие окна или отображающие меню, размещайте эти действия в обработчиках "OnLeftButtonUp" или "OnButtonRelease", чтобы после отображения меню или окна кнопка не оставалась нажатой.
3. Для закрытия окон, если оно выполняется только вручную оператором и безусловно, проще всего выполнять с использованием встроенной возможности окон. Для этого необходимо включить у окна свойства "Отображать строку заголовка" и "Отображать кнопку закрыть".

2 Использование транспортов

1. Начиная с версии 1.2 рекомендуется замена устаревшей пары узлов `Транспорт последовательный/Протокол Modbus` или `Транспорт TCP/Протокол Modbus` на обновленные варианты: `Транспорт Modbus-RTU`, `ТранспортModbus-TCP`. Для замены транспортов в существующих проектах подготовлена небольшая инструкция.

3 Использование архиваторов

1. При использовании в проекте архиваторов всегда включайте функцию разбиения БД на файлы или таблицы, если это поддерживается архиватором. Разбиение не только ускоряет поиск по базе при просмотре архива, но и при разрушении базы данных портится только часть архива за один день вместо всего архива.

4 Архивирование и сохранение данных

1. **ВНИМАНИЕ!** При необходимости записи данных из прикладной программы на накопитель очень важно исключить постоянную периодическую запись, либо контролировать ее частоту. При периодической записи на накопитель (внутренняя память прибора или SD-карта, либо FRAM накопитель) сокращается его ресурс, и чем чаще пишете, тем быстрее накопитель выйдет из строя.
2. Для периодической записи всегда используйте SD-карту максимально доступного объема. При записи на SD-карту ее ресурс также уменьшается, но ее можно заменить силами пользователя, это довольно просто. При выборе SD-карты обращайте внимание на объем, скорость и что еще важнее - качество карты и отсутствие возможности контрафакта.
3. Исключайте периодическую запись на накопитель с малыми интервалами вроде 1с. Оптимальный интервал записи для максимального срока службы накопителя - 1 минута.

4. При необходимости выполнения частой периодической записи на накопитель используйте кэширование - в памяти в течение определенного интервала накапливается массив данных, затем он сохраняется на накопитель.

1.