

ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ



Насколько сложно создавать приложения беспроводной связи, в том числе ZigBee приложения, на базе микроконтроллеров семейства Flexis и трансиверов MC1320X?

Отвечает инженер по применению микроконтроллеров
Александр Квашин

Микроконтроллеры Flexis содержат в себе достаточно памяти, что позволяет с их помощью решать сложные задачи, связанные с беспроводной пе-



редачей данных. Новая линейка контроллеров в полной мере поддерживается средой разработки CodeWarrior, а с помощью программы BeeKit для дан-

ных контроллеров можно генерировать шаблоны беспроводных приложений различного уровня сложности. Приложение на базе библиотеки SMAC будут одинаковы как для 8-битных, так и для 32-битных контроллеров семейства, а приложения на базе технологий 802.15.4 и ZigBee пока что совместимы только с 8 битными Flexis. Это связано с тем, что более сложные программные модули включаются в код уже на уровне скомпилированных библиотек, а не исходных кодов.



**1. В чем отличия пакетного и потокового режима у ZigBee-микросхем MC13192 и MC13202?
2. Как мне попасть на тренинг по ZigBee-продукции Freescale? Моя заявка на тренинг в апреле была отклонена...**

Отвечает руководитель бизнес-подразделения «Беспроводные технологии»

Олег Пушкарёв

1. Пакетный режим позволяет возложить больше функций по обработке данных на сам трансивер, что упроща-

ет работу разработчика и снижает нагрузку на внешний микроконтроллер. Однако в пакетном режиме невозможно достичь максимальных скоростей передачи данных, и время реакции законченной системы оказывается более высоким. Поэтому целесообразнее использовать потоковый режим для максимальных скоростей передачи данных или при наличии жестких требований на реакцию трансивера, например, для «мгновенной» отсылки подтверждения о принятом пакете.

2. Действительно, в связи с большим количеством заявок на двухдневный семинар Freescale в московском офисе КОМПЭЛ мы были вынуждены отказать части участников. Основная причина — ограниченное количес-

тво рабочих мест для практической части тренинга. Дополнительные тренинги по теме «Разработка программного обеспечения беспроводных устройств и систем на базе стандарта IEEE802.15.4 и библиотек SMAC» планируются в Москве и Санкт-Петербурге до конца этого года. Следите за анонсами мероприятий в журнале и на главной странице сайта www.compel.ru. Более того, при наличии квалифицированной группы заинтересованных разработчиков из любого города Российской Федерации (8-12 человек), возможно проведение выездного семинара в этом городе. Свои предварительные заявки на участие в этом семинаре можно направлять по адресу: wireless.vesti@compel.ru.

Вниманию потенциальных авторов!

Редакция журнала «Новости электроники» ищет новых авторов статей в рубрики «Аналоговые микросхемы», «Управление питанием», «Микроконтроллеры», «DSP», «Беспроводные технологии» (с акцентом на практическое применение).

Желателен личный опыт реальной практической работы в области разработки электроники, опыт написания научных или практических материалов по данной тематике, знание тенденций развития мировой электроники.

Оплата материалов от 1500 руб. за 5000 печатных знаков с пробелами.

Предложения просьба присылать на электронный адрес: vesti@compel.ru, указав в теме письма «автор».