

# Введение

# 1

В этой главе:

- ◆ введение в Clarion Internet Connect;
- ◆ обзор содержания руководства пользователя по Internet Connect;
- ◆ шрифтовые и другие соглашения в документе;
- ◆ напоминание о регистрации продукта;
- ◆ краткий обзор наших программ технической поддержки.

## **Добро пожаловать!**

Благодарим за приобретение Internet Connect - продукта компании TopSpeed, позволяющего решить проблему создания приложений для Web за один шаг!

Эта книга содержит три руководства - для трех очень сильно различающихся уровней:

- ◆ краткое руководство "Создание приложений для Web", описывающее наиболее быстрый путь к созданию приложений баз данных для Internet-Intranet;
- ◆ руководство "Превращение существующих приложений в Web-пригодные", которое показывает, как подготовить Ваши приложения на Clarion к Web;
- ◆ руководство "Углубленная техника программирования для Web", которое показывает несколько методов расширения функциональности с использованием шаблонов и встроенного HTML.

Эта книга предполагает, что Вы закончили изучение руководства "Getting Started" для Clarion. Если Вы этого еще не сделали, мы настаиваем, чтобы Вы ознакомились с ним до начала работы с нашим руководством.

Было бы полезно также представлять, как работает Web-браузер. Применимы, но необязательны знания основ HTML.

## Что такое Internet Connect?

---

Clarion и Clarion Internet Connect совместно создают приложение, способное работать локально (то есть под Windows, Windows 95 или Windows NT), а также в Web с использованием любого браузера с поддержкой Java.

Вы можете запустить Web-приложение на любой платформе, допускающей работу браузера с поддержкой Java.

## Internet Connect и Среда разработки Clarion

---

Среда разработки функционирует на нескольких уровнях и поддерживает каждый уровень пользователя/разработчика.

### Автоматический разработчик приложений для Windows или Web

Когда необходимо “простое” приложение для ведения базы данных, Вы можете создать его буквально за минуты, используя Clarion. Секрет - в словаре базы данных. Если генератор приложений “знает”, какие файлы и таблицы Вы желаете иметь в приложении и как они связаны, он может построить приложение. Поэтому все, что вы должны сделать - это выбрать один или несколько файлов и установить (если файлов несколько) связи: “один ко многим” или “многие к одному” (если эти связи существуют).

Application Broker (брокер приложений) затем может создать полноценное приложение, и, посредством простой пометки поля в одном из диалогов Мастера, Вы можете трансформировать приложение в Web-приложение. Полученное приложение может выполняться локально или в Web, используя Clarion Application Broker (брокер приложений).

Это может сделать каждый. Только сначала надо выбрать файл из списка.

### Визуальная Среда разработки для Windows или Web

В Clarion размещение управляющего элемента в окне дает Вам гораздо больше, чем в других средствах быстрой разработки приложений, которые обычно позволяют добавить интерфейсный управляющий элемент пользователя, но предполагают самостоятельное написание кода для обеспечения его функционирования. В Clarion Вы добавляете шаблон (template), который содержит

элемент, данные и исполняемый код. Это означает, что Вы не должны писать код - одно нажатие размещает полный рабочий вариант решения: управляющий интерфейсный элемент для пользователя и код, который позволяет ему выполнить его задачу. Кроме того, каждый шаблон имеет свой собственный интерфейс для настройки. При просмотре свойств шаблона Вы можете увидеть закладку “Actions”. Помечая поля, выбирая варианты из выпадающих списков или заполняя поля редактирования, Вы можете задать поведение шаблона в точном соответствии с Вашими потребностями. В процессе изучения этой книги Вы еще неоднократно будете устанавливать “Actions” для шаблонов.

После того, как Вы опишете поведение шаблона через его интерфейс, генератор приложений создаст код (исходный код на языке Clarion ), который обеспечит это поведение. Используя шаблоны, Вы можете выполнить устрашающие объемы программистской работы , не написав вручную ни единой строки кода.

Этот пример распространяется на приложения, создаваемые для Web. Вся упомянутая функциональность используется при интерпретации Вашего приложения браузером. Проверка корректности обновления записи при одновременном доступе к ней нескольких пользователей и ссылочной целостности автоматически включается в Ваше приложение, и похожим образом выполняется при работе через Web. Дополнительные параметры для Internet позволяют Вам управлять обработкой событий таким образом, что Вы имеете возможность определять, при каких условиях событие произойдет на сервере.

Квалифицированные пользователи, не имеющие возможности писать программы, легко смогут все это делать.

### **Это совершенный язык программирования**

На базовом уровне Clarion Вы можете создавать приложения, целиком написанные вручную. Clarion - это язык четвертого поколения. У него есть высший уровень абстракции, имеющий компактную и очень хорошо читаемую грамматику для баз данных, которая позволяет Вам легко обработать запись или наборы записей. Вы не обязаны знать язык Clarion для создания приложений ... но знание того, как он работает, позволит Вам понять, что делает Ваше приложение, и поможет в создании лучших приложений.

Библиотека Internet Builder Class открыта и пригодна для приспособления к Web проектов, написанных вручную.

Профессиональные разработчики по достоинству оценят язык Clarion. Он с самого начала проектировался как язык для разработки бизнес-приложений. В дополнение к сравнительно небольшому времени изучения, Вы получите блестящую производительность. Компилятор TopSpeed превратит весь ваш код, писали ли Вы его вручную или он был написан генератором приложений, в высокооптимизированный машинный код.

**Не имеет значения, на каком уровне вы собираетесь работать, - значительно легче будет начать работу, прочитав эту книгу до конца.**

## **Что Вы найдете в этой книге**

---

Ниже перечисляются части этой книги и их краткое содержание:

- Введение** Глава первая - которую Вы читаете сейчас. Это введение в программирование для Web с использованием Clarion.
- Установка** Глава вторая: инструкции “шаг за шагом” - как установить Clarion Internet Connect в Вашу среду разработки Clarion .

### **Clarion Application Broker**

Глава третья: описывает Clarion Application Broker (брокер приложений) - ключевой продукт для запуска Web- пригодных приложений через Web.

### **Руководство по Application Wizard**

Глава четвертая: несколько быстрых шагов с Мастером Приложений позволят Вам создать полноценное Web-приложение за пять минут.

Эта глава покажет, как использовать Мастер Приложений и установить некоторые параметры для Internet с целью создания простого приложения, работающего как локально, так и через Internet. Вы выполните все это, не написав вручную ни единой строки кода.

### **Приспособление к Web существующих приложений**

Глава пятая: использование шаблонов IBC для приспособления

Clarion-приложений к Web.

### **Передовая техника программирования для Web**

Глава шестая: представляет возможности, предлагаемые шаблонами IBC. Она проведет Вас через модифицирование Вашего приложения для достижения оптимальной производительности и функциональности при работе в Web.

### **Использование шаблонов Internet Builder Class**

Глава седьмая: справочник к интерфейсу шаблона.

### **Обсуждение разработки приложения**

Глава восьмая: советы и техника разработки приложений для Web.

### **Internet Builder Class Library - справочное руководство**

Глава девятая: краткое руководство к реализации в шаблонах объектов из библиотеки IBC. Эта глава перечисляет свойства и методы, обычно используемые в Web-приложениях.

### **Глоссарий**

Глоссарий терминов.

## ***Где найти дополнительную информацию***

Первое место для поиска дополнительной информации - это раздел How do I ...? в Help-е. Новички Clarion найдут здесь ответы на многие вопросы. Нажмите на How do I ...? на странице Help Contents для обращения к этому разделу.

Reference (глава третья) - это руководство по инсталляции, конфигурированию и использованию Брокера приложений Clarion.

Internet Builder Class Library Reference (на CD, в формате .PDF) - это полное руководство по классам, используемым шаблонами IBC. Оно представляет описание ко всем классам, методам и свойствам, с примерами к каждому.

**Внимание:** если какая-либо из частей Online-Help конфликтует с печатной документацией, то преимущество имеет информация в Online-Help.

Корпорация TopSpeed делает все возможное, чтобы информация в печатной документации соответствовала текущему моменту. Однако время, требуемое для ее подготовки, вызывает запаздывание документации в сравнении с информацией, содержащейся в Online-файлах, поставляемых с очередными версиями продукта.

Печатные материалы будут поступать “вдогонку”.

## Соглашения в документации

### Соглашения по написанию шрифтов:

---

<i>Italics</i>	показывает, что набирать на клавиатуре, например, Enter This.
Small Caps	отмечает нажатие клавиш на клавиатуре, например, Enter или Escape, или Click для мыши.
<b>BoldFace</b>	отмечает команды или параметры из выпадающего меню, или текст в окне диалога. Заметим: этот стиль также использует другое начертание шрифта для совпадения с helvetica bold face, который Windows использует как системный шрифт.
Letter Gothic	используется для диаграмм, листингов исходного кода, для аннотации к примерам и для примеров использования фрагментов исходного кода.

### Соглашения о клавиатуре:

---

F1	означает единичное нажатие на клавиатуре. В данном случае нажать и отпустить клавишу F1.
Alt+X	означает комбинацию нажатий клавиатуры. В данном случае нажать клавишу Alt и, не отпуская, нажать клавишу X. Затем отпустить обе клавиши.

## Информация о продукте

### Регистрация данного продукта

---

До того, как Вы начнете использовать Clarion Internet Connect, заполните и отошлите по почте регистрационную карту, находящуюся в комплекте поставки. Эта карта (Business Reply Card) даст Вам возможность пользоваться службами технической поддержки TopSpeed и получать информацию о новых продуктах и сигналы о возможностях произвести обновление версий.

## **Техническая поддержка**

---

Перечислим несколько мест, где вы можете получить техническую поддержку:

### **Compuserve**

Вы можете получить свободную неограниченную техническую поддержку по Clarion на CompuServe Information Service. Служащие компании TopSpeed, а также TopSpeed Certified Support Partners (группа добровольцев из пользователей Clarion, известная как Team TopSpeed), ответят на ваши вопросы в оперативном порядке. Кроме того, вы получите совет и ответы на вопросы от других пользователей Clarion. Мы настоятельно рекомендуем, чтобы наши пользователи пользовались этой службой.

### **Usenet Newsgroup --- comp.lang.clarion**

Кроме того, вы можете принять участие в работе Clarion Usenet Newsgroup в Интернет -- comp.lang.clarion. В этой группе новостей Clarion-программисты со всего мира обмениваются идеями и техническими советами (TopSpeed'овские службы и члены Team TopSpeed контролируют и участвуют в работе этой группы новостей). Подключитесь к северу новостей и пишите на comp.lang.clarion. Если на вашем сервере нет этой группы новостей, обратитесь к своему провайдеру.

Можно использовать другие возможности: Outlook Express, Netscape Collabra, FreeAgent и т.д.; вы можете получить доступ к группе новостей Usenet через такой сервис, как DejaNews(<http://www.dejanews.com>). DejaNews собирает группы новостей Usenet и предлагает возможности поиска.

### **Новости о продуктах TopSpeed**

Внутренний TopSpeed'овский сервер предлагает сведения обо всех продуктах TopSpeed.

Сервер новостей: TSNews.Clarion.Com

Группы новостей: TopSpeed.Products.IC

### **TopSpeed'овский Web сайт :**

Вы можете также посетить Web-страницу TopSpeed по адресу <http://www.topspeed.com> для получения списка других источников информации о Clarion.

Щелкните на Products Updates, чтобы получить последние сведения обо всех продуктах TopSpeed.

Щелкните на Latest News, чтобы почитать новости и анонсы.

Кроме того, TopSpeed Corp. обеспечивает оплачиваемую техническую поддержку. Позвоните в службу поддержки клиентов по (800) 354-5444 или (954) 785--4555 для получения дополнительной информации о различных предложениях по программам поддержки компании TopSpeed.