



# Мегapolis™. Open Source

бизнес-платформа для создания программных комплексов

MEGAPOLIS





## Megapolis™. Open Source

Megapolis™ - объектная бизнес-платформа, предназначенная для проектирования, разработки и выполнения бизнес-приложений, предоставляющая широкий набор готовых для использования сервисов (компонент) для решения ряда задач, возникающих при разработке управленческого ПО. Все задачи, решаемые модулями платформы, делятся на две категории - технологические и прикладные. Для решения первой категории задач служат входящие в состав платформы сервисы и инструменты, для решения второй категории задач в платформу включены бизнес-модули, представляющие собой базовую реализацию общеприменяемых бизнес-объектов.

### Как это работает

В специальной оболочке предоставляется возможность удобно и быстро создавать и модифицировать структуру объектов, входящих в разрабатываемую модель предметной области, которая описывается в терминах UML – универсального языка моделирования. На этапе проектирования приложения можно также продолжать применять и любые другие средства (Rational Rose, ErWin и т.д.). На этапе непосредственной разработки приложения реализация свойств и методов объектов может осуществляться с привлечением любых доступных инструментов (Delphi, VB, VC++ и т.д.). С помощью большого набора мастеров все существующие наработки и приложения могут быть интегрированы в среду Megapolis™.

Ядро Megapolis™ (подсистема поддержки объектной структуры) реализовано на основе метаописания, что позволяет его модифицировать в том случае, если этого требует разработка прикладной системы.

На этапе исполнения готового приложения среда позволяет организовать запуск различных функций этого приложения удобным для пользователя образом.

Платформа реализована в многозвенной архитектуре (сервер СУБД – сервер приложений – клиентское место). Это позволяет создавать приложения с исключительными возможностями масштабирования. Кроме того, многозвенная архитектура системы обеспечивает возможность ее динамической инсталляции. Полная инсталляция должна быть выполнена только на сервере приложений. На клиентских местах устанавливается начальный загрузчик, который, по мере необходимости, перекачивает модули с сервера на клиентские места.

### Основные компоненты

К основным компонентам Megapolis™ относятся:

- Сервер приложений.
- Дизайнер объектов.
- Система администрирования.
- Универсальная система построения справочников.
- Дизайнеры отчетов.
- Базовые бизнес-объекты.

Подробнее перечисленные компоненты описаны ниже. Сведения о других компонентах и сервисах, облегчающих разработку Вашего приложения, а также более полную информацию о Megapolis™ Вы можете получить, обратившись в службу поддержки support@megapolis-suite.ru

### Сервер приложений

Ядро Megapolis™ – промышленный сервер приложений (Application Server). Он обеспечивает интерпретацию созданной разработчиками объектной модели, поддерживает различные способы вызова методов объектов (COM – методы, методы, реализованные на скриптовых языках SQL, VBScript, Jscript). Пользователь имеет возможность, в случае необходимости, настроить сервер приложений Megapolis™ для поддержки любых других способов вызова методов объектов, в том числе и разработанных самостоятельно. Сервер приложений позволяет поддерживать распределенные транзакции, выполнять балансировку нагрузки и работать с любыми СУБД, используя технологию OLE DB.

### Дизайнер объектов

Дизайнер объектов – основной инструмент разработчика в среде Megapolis™. Он обладает большим арсеналом средств, облегчающих и автоматизирующих проектирование и разработку ПО. В качестве стандарта используется UML –

универсальный язык моделирования. Дизайнер объектов позволяет на начальных этапах разработки быстро моделировать прикладные системы.

Модели, созданные в Дизайнере объектов, интерпретируются сервером приложений. Наличие моделей позволяет, во-первых, создавать сложные прикладные системы с гибкой, легко модифицируемой бизнес-логикой. Во-вторых, в каждый момент времени интерпретируемые модели адекватно отображают архитектуру системы, позволяя таким образом накапливать и сохранять знания об отдельных её компонентах для повторного их использования.

Дизайнер объектов включает множество различных мастеров и сервисов, облегчающих рутинные операции, в том числе:

- Мастер отображения объектной модели в реляционную.
- Мастер генерации физической структуры БД.
- Мастер генерации методов создания, выборки, модификации и удаления экземпляров объектов, входящих в модель.
- Мастер генерации шаблонов исходных кодов для Delphi и VB.
- Мастер импорта COM-объектов, который позволяет автоматически включать в множество реализаций объектов Megapolis™ один или несколько существующих COM-объектов.

### Система администрирования

Система администрирования позволяет определять права пользователей и групп пользователей на различные сущности системы. Благодаря интеграции с системой администрирования ОС Windows, администратор системы избавлен от необходимости "двойного" администрирования (ОС и прикладной системы).

При необходимости ограничения доступа к различным срезам данных или администрирования прав доступа к сущностям, отображающим предметную область, система администрирования может быть расширена путём написания дополнений (plug-ins).

### Универсальная система построения справочников

У Вас много различных справочников? Универсальная система построения справочников поможет Вам быстро создавать мощные формы редактирования данных с возможностями поиска и фильтрации, мульти – сортировки и мульти – группировки, предварительного просмотра и печати, просмотра в режиме мастер – деталь, вызова подчинённых справочников, выгрузки в различные форматы. Вы можете расширять функциональность таких форм путём создания дополнений (plug-ins), реализующих необходимую логику.

### Дизайнеры отчетов

В Megapolis™ присутствуют два построителя отчетов – внутренний, который может быть использован для создания несложных отчетных форм и интегрированный построитель отчетов FastReport. Более подробно о построителе FastReport можно прочитать на сайте компании-разработчика [www.fastreport.ru/](http://www.fastreport.ru/)

### Базовые бизнес-объекты

Компонент представляет уже готовую реализацию базовых (общих) прикладных бизнес-объектов. Все базовые объекты разделены на несколько групп:

- Классы общего назначения.
- Административно-территориальное подчинение.
- Юридические и физические лица.
- Организационная структура.
- Субъекты и организационная структура.

### Требования к программному окружению

СУБД	Ядро системы может работать, используя MS SQL 2000, MSDE или Oracle 8.1.7 и выше. В качестве источников оперативных данных могут использоваться любые СУБД.
ОС	Сервер приложений Megapolis™ работает под управлением MS Windows 2000 и выше. На клиентских местах должна быть установлена ОС Windows 98 и выше. В случае Web-приложения необходимо наличие Web-браузера.





## Megapolis™. Open Source

### Партнерская программа – Megapolis™ Partner

Программа Megapolis™ Partner рассчитана на компании или организации, учебные заведения, группы разработчиков в IT-отделах крупных предприятий и организаций, независимые группы разработчиков, работающих в области информационных технологий.

Партнерам Megapolis™ предоставляются широкие возможности технического обучения и поддержки, ранний доступ к информации о еще невыпущенных продуктах и к самим продуктам, возможность проведения пилотного проекта с участием специалистов компании Softline, возможность использования каналов сбыта компании Softline, ее маркетинговых ресурсов, и возможность прямого общения со специалистами компании. Информация о партнерах передается существующим и потенциальным заказчикам компании Softline, партнеры участвуют в совместных маркетинговых мероприятиях.

Программа Megapolis™ Partner призвана повысить техническую компетентность и эффективность работы партнеров.

Партнеры Megapolis™ – это:

- компании или организации, предоставляющие широкому кругу заказчиков услуги и продукты в области информационных технологий на технологической основе Megapolis™;

- учебные заведения, которые готовят специалистов в области компьютерных наук;
- группы разработчиков в IT-отделах крупных предприятий и организаций, которые применяют технологии Megapolis™ для создания собственных разработок;
- независимые группы разработчиков, создающие собственные продукты и предоставляющие услуги в области информационных технологий на основе бизнес-платформы Megapolis™.

Партнеры Megapolis™ используют бизнес-платформу Megapolis™ в качестве инструмента для предоставления широкого спектра услуг, таких как: интеграция, консалтинг, адаптация программного обеспечения, разработка приложений, развитие электронного бизнеса, техническое обучение и поддержка. Партнеры Megapolis™, будь то организации или группы разработчиков, полностью независимы от компании Softline.

Программа Megapolis™ Partner действует на территории стран СНГ.

Более подробно ознакомиться с условиями и требованиями программы Вы сможете на сайте [www.megapolis.ua](http://www.megapolis.ua)



Megapolis™. Предприятие

Megapolis™. Бюджетирование

Megapolis™. Документооборот

Megapolis™. Бухгалтерия

Megapolis™. Управление персоналом

Megapolis™. Billing System (Биллинговая система для предприятий энергетической, газовой и водоснабжающей отраслей)

Megapolis™. Управление запросами клиентов

Интернет – услуги и продукты

Megapolis™. Telecom Billing System (Система Телекоммуникационного Биллинга)

Megapolis™. Геоинформационный Веб-Сервер

Megapolis™. Media Planner

Megapolis™. Заседания

Учебный Центр Softline

Megapolis™. Сбор и Анализ показателей

Megapolis™. Управление корпоративными правами

■ Megapolis™. Open Source бизнес-платформа для создания программных комплексов

Общую информацию о решениях и методологиях, описанных в данном обзоре, можно найти на веб-сайте <http://www.megapolis.ua/>

Ваши специалисты могут пройти обучение в нашем сертификационном учебном центре в г. Киеве (Украина) или непосредственно на Вашем предприятии. За дополнительной информацией по этому вопросу обращайтесь в службу продаж: [trainingcenter@softline.kiev.ua](mailto:trainingcenter@softline.kiev.ua)

Мы готовы предоставить любую интересующую Вас информацию относительно возможностей как самой системы Megapolis™, так и конкретных продуктов, созданных на ее основе.

Любую дополнительную информацию Вы можете получить, связавшись со службой поддержки [megapolis@softline.kiev.ua](mailto:megapolis@softline.kiev.ua)

02660, Украина, г.Киев, ул. Магнитогорская 1,  
тел.: (044) 451-9225 (многоканальный)  
(044) 451-9227 (горячая линия)  
факс: (044) 573-2806  
e-mail: [hotline@softline.kiev.ua](mailto:hotline@softline.kiev.ua)  
<http://www.softline.kiev.ua>