

ETERNITY

s o f t w a r e p l a t f o r m

ETERNITY

ОПИСАНИЕ ПЛАТФОРМЫ

В настоящее время развитие эффективных бизнес систем, оптимальных финансово-экономических моделей, систем управления предприятием, оптимизация логистических бизнес моделей, возможных вариантов управления, и т.д. происходит очень быстро. Процесс развития, совершенствования и модернизации постоянен и живёт ритмом 24/7. Предприятия и организации, не участвующие в этом процессе обречены на отставание по всем производственным, организационным и финансовым показателям.

Только инновационные технологии и инновационный подход в создании эффективных бизнес систем, позволит Собственникам (всех форм собственности) и Менеджменту грамотно определить видение стратегии развития организаций и учреждений, оперативно реагировать на изменения рынка, принимать эффективные управленческие решения.

На данный момент, даже отрасли имеющие аналогичные бизнес-процессы используют разные программные средства автоматизации.

Этим пониманием настоящего и опытом внедрения комплексов медийного производства компания iGroup разработала программную платформу ETERNITY™, которая позволяет строить системы неограниченной сложности в динамически меняемых процессах управления бизнесом. Платформа ETERNITY™ позволяет наращивать и изменять функционал в соответствии с требованиями и без остановки текущего процесса.



Платформа ETERNITY™ обеспечивает

- Базовый функционал взаимодействия пользователей и узлов комплекса
- Удобную среду управления комплексом
- Расширяемость комплекса, без остановки процесса
- Расширяемость на основе модульного принципа
- Минимизирует затраты и время на разработку функциональных модулей. При этом ограничивается разработкой конкретной прикладной задачи, не заботясь о внешней инфраструктуре
- Функционирование вне зависимости от тех, или иных марок оборудования
- Адаптивность и функционировании на уже имеющемся оборудовании и существующей технологической сети
- Работу в неоднородных по своему техническому наполнению комплексах
- Возможность поэтапного наращивания и внедрения функционала конечного комплекса, разбив все на составные части (задачи) при этом, не затрагивая и не перестраивая основу

Платформа ETERNITY™

это основа системы, ее сердце. Она несет в себе все алгоритмы и функции взаимодействия с операционной системой вашего компьютера и прочие системные связи

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УЗЛЫ ПЛАТФОРМЫ

Платформа состоит из следующих базовых узлов:

Ядро

- Обеспечивает сетевое взаимодействие пользователей комплекса и узлов внешних комплексов, объединённых в единую систему
- Обеспечивает контроль авторизованного доступа пользователей
- Управляет правами и ограничениями пользователей на разных уровнях исполнения задач
- Управляет функциональными модулями, ориентированными на конкретную задачу комплекса
- Обеспечивает обмен данными между пользователями и ядрами. Служит для организации чатов, различных уведомлений, для одновременной работы над одним документом и т.д.
- Функционирует в кластерном режиме с распределением нагрузки по ядрам для обеспечения работы большого количества одновременных пользователей
- Может работать в режиме резерва в случае отказа оборудования
- Обеспечивает синхронизацию данных при работе в кластерном или резервном режимах
- Управляет репозиторием пользователей - местом хранения настроек и данных пользователей, нужных для работы комплекса
- Управляет обновлениями клиентских приложений и функциональных модулей
- Производит логирование состояний работы ядра и функциональных модулей
- Функциональные возможности ядра позволяют использовать его как шлюз к другому ядру или ядрам для обеспечения взаимодействия разных комплексов, объединённых в единую систему

Клиентское приложение

- Является средой для выполнения пользователем поставленных задач
- Обеспечивает пользователя удобным современным интерфейсом
- Обеспечивает модульную расширяемую структуру
- Может работать под операционными системам Windows, Mac OS и Linux
- Не требует ручного обновления при добавлении и изменении функциональных возможностей
- Поддерживает соединение и автоматическое переключение на резерв
- Может быть полностью достаточным для решения производственных и управленческих задач
- Обеспечивает инструментом для настройки функциональных модулей (размер шрифта, цвет, работа с уведомлениями и т.д.)



Архитектура собственной разработки позволила создать универсальную многофункциональную платформу ETERNITY™

Платформа ETERNITY™ дает возможность строить системы неограниченной сложности в динамически изменяющихся процессах управления бизнесом. Позволяет наращивать и изменять функционал в соответствии с требованиями и без остановки текущего процесса

Функциональный модуль

- Это модуль, который обеспечивает решение прикладной задачи, так называемый “кирпичик” комплекса. Может состоять из двух объектов - серверного (исполняемого на ядре) и клиентского, или только клиентского
- Серверный модуль обеспечивает различные вычисления, работу с базой данных, обработку данных, анализ данных в зависимости от решаемой задачи
- Клиентский модуль обеспечивает пользовательский интерфейс и удобное взаимодействие пользователя с комплексом
- Функциональных модулей может быть сколько угодно. Модуль может быть ориентирован как на одну, так и на несколько задач. Функционал модуля выбирается, исходя из техпроцесса и логики работы бизнес модели после разработки технического задания. Коррекция функционала и дальнейшая настройка может производиться уже на рабочем комплексе без остановки работы
- Решаемые функциональным модулем задачи могут быть различными в зависимости от их постановки и решений

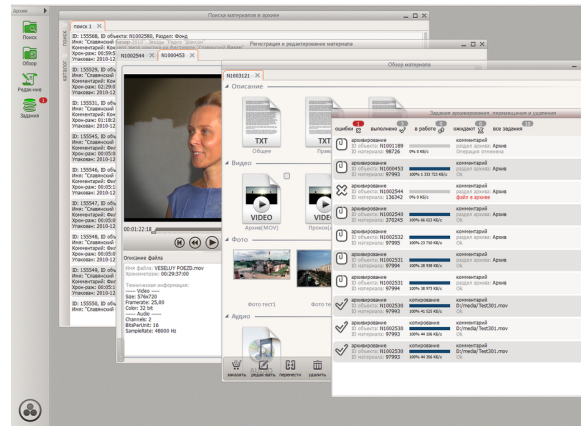


Платформа ETERNITY™:

- предсказуема и проста в использовании, т.к. соответствует требованиям операционных систем
- не использует HTML т.к. очень важна скорость обработки данных (сложносоставной объём описательных файлов - текст, скан, фото, видео, ГИС данные)

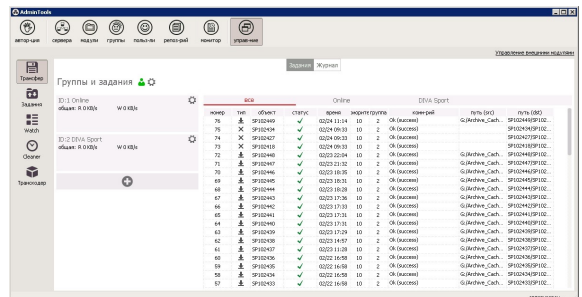
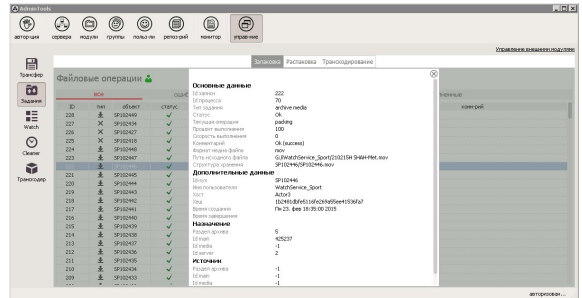
При построении системы для обеспечения внутренних и производственных задач, где основными требованиями является **-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ и НАДЕЖНОСТЬ**, применяется нагибная Технология ETERNITY™

При выполнении задач, где основным требованием является **ПРОСТОТА** доступа, применяются WEB сервисы ETERNITY™



Приложение для администрирования

- Обеспечивает удобными инструментами для управления всего комплекса и всех его узлов с единой точки
- Предоставляет инструменты управления настройками ядра системы и режимами работы
- Обеспечивает инструментарием установки и настройки функциональных модулей
- Обеспечивает инструментарием работы с групповыми политиками, разрешениями и пользователями
- Предоставляет возможность подключения, управления и контроля внешних сервисов, под управлением ядра и сторонних, связанных лишь логически с управляемым комплексом
- Предоставляет инструменты для контроля нагрузки на сервера, загрузки жестких дисков, активности пользователей и т.д.
- Обеспечивает инструментом для рассылки уведомлений всем или конкретному пользователю



ETERNITY™

Основные (неоспоримые) преимущества технологии ETERNITY™ в сравнении с распространёнными WEB (.net, PHP и т.п.) решениями

Быстрее

- Объем передаваемых данных между клиентским приложением и сервером до пяти раз меньше и, следовательно, скорость реакций на команды значительно быстрее
- Интерфейс клиентского нативного приложения в разы быстрее аналога в веб-браузере. При этом нагрузка на процессор и графическую систему компьютера в три-четыре раза меньше, а следовательно, требования к клиентскому компьютеру меньше
- При применении нашей Технологии процессорное время обработки данных (как у сервера, так и у клиентского компьютера) в разы меньше, а, следовательно, работа всей системы быстрее аналога, построенного на WEB технологиях
- Наша Технология не имеет ограничений на передачу данных, а, следовательно, может быть применена к максимально широкому спектру решения производственных задач
- Наша Технология позволяет строить системы масштаба государства с возможностью межгосударственного взаимодействия

Надежнее и удобнее

- Добавление или изменение функционала системы производится без остановки самой системы
- Изменение и создание пользовательских форм производится в 3-4 раза быстрее, чем с применением WEB решений, без остановки системы
- Основной принцип применения нашей технологии при построении больших систем - профессиональная часть системы строится на нативных решениях, а пользовательская (доступ простых граждан и т.п.) может обеспечиваться WEB сервисами. При этом достигается максимальная производительность и безопасность системы (WEB часть работает отдельно от основной)

Менее требовательна к аппаратной части

При развёртывании системы, построенной на нашей технологии, требуется в 4-5 раз меньше аппаратной составляющей по сравнению с системой, построенной на WEB технологиях

Адаптивнее

Топология построения системы позволяет легко адаптировать ее к существующим системам (используемым базам данных, ERP, CRM и т.п.)

Использование платформы ETERNITY™ при построении систем позволит существенно сократить сроки (минимум на 30%) и финансовые затраты (минимум на 35%) по сравнению с классическим подходом к реализации проекта и применением распространённых WEB технологий

Различные модули, построенные на платформе Eternity, в разных комбинациях, позволяют построить систему, оптимально удовлетворяющую конкретно поставленным задачам

Безопасность

Нативная среда ETERNITY™ исключает основные виды уязвимости WEB приложений

ETERNITY™ поддерживает современные методы шифрования

Применение комплексных мер безопасности обеспечит защиту ключевых процедур:

- конфиденциальность данных
- целостность информации
- доступность объектов



Отрасли применения

Платформа ETERNITY™ позволяет автоматизировать процессы от делопроизводства до архивного хранения, как внутри предприятия, так и объединить системы в единую, распределенную сеть уровня государства.

Опыт внедрений позволяет, используя платформу, решать задачи автоматизации для различных отраслей и видов деятельности:

- Архивное дело и делопроизводство любой отрасли
- Финансовый сектор
- Государственное и муниципальное управление
- Здравоохранение и медицина
- Бродкаст и медиапроизводство
- Другие отрасли и сферы деятельности

Задачи

Топология построения системы позволяет легко адаптировать ее к существующим системам (используемым базам данных, ERP, CRM и т.п.), а также обеспечивает решение следующих задач:

- Медиа и комплексный электронный архив
- Управление медиапроизводством (MAM, Planning, Playout, Traffic и т.д.)
- Комплексное управление ресурсами предприятия (ERP)
- Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM)
- Зарплата, управление персоналом и кадровый учет (HRM)
- Управленческий и финансовый учет (FRP)
- Управление проектами и портфелями проектов (PMO, EPM)
- Документооборот и др.

В настоящее время программная платформа ETERNITY™ компании iGroup по своим функциональным возможностям, уникальности архитектуры и надежности в эксплуатации не имеет аналогов в мире



СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ - МЫ СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ

GROUP[®]
Information Technologies Media Group

ООО "Информейшн технолоджис медиа групп"

220140, г. Минск, ул. Притыцкого, 75-1Н

Тел.: +375 (17) 235-27-27

Факс: +375 (17) 270-00-96

info@igroup-media.com

www.igroup-media.com