Целью информатизации управления ДОО является совершенствование системы информационного обеспечения управления посредством информационных и коммуникационных технологий. Использование средств информационно-коммуникационных технологий в системе управления дошкольным образованием способствует решению следующих задач: оперативное получение нормативно-правовой и научно-методической информации; организация электронного документооборота; автоматизация бухгалтерского учета; поддержание информационного взаимодействия с коллегами и экспертами, в том числе в режиме on-line; формирование баз данных: «дети», «родители», «персонал», «питание», «очередь» и др.; моделирование последствий принятия управленческих решений; мониторинг качества образовательных услуг (основных и дополнительных); анализ социально-демографической ситуации на определенной территории; обработка данных маркетинговых исследований и др. [43]. Для эффективного решения обозначенных выше вопросов целесообразно применение компьютерных программ специального назначения – так называемых систем администрирования учреждением дошкольного образования. В связи с этим, целью работы является разработка системы администрации детского сада.

Отличительной особенностью современной системы образования является резкое возрастание прямых и обратных потоков информации по всей вертикали управления. Традиционные формы работы с информацией практически пережили себя и, в этом плане, альтернативы использованию компьютерных технологий управленческого назначения нет. Хранение, обработка, получение, передача, анализ информации, уменьшение бумажного потока посредством компьютерных сетей предоставляет возможность ускорения процесса управленческой деятельности и, в целом, повышения её эффективности.

Для успешного создания единой информационной среды ДОУ необходимо выполнить следующие условия:

1. Материально-техническая база ДОУ должна быть оснащена современной компьютерной техникой и мультимедийным оборудованием. Для этого необходимо:

* оснастить компьютерами все блоки информационного пространства;
* организовать локальную сеть;
* оборудовать мультимедийный кабинет;
* обеспечить свободный доступ в Интернет.

2. Начинать информатизацию управления целесообразно с выделения задач организации процесса управления ДОУ, в наибольшей степени требующих использования компьютерных технологий и последующего выбора средств информатизации.

PHP способен генерировать не только HTML. Доступно формирование изображений, файлов PDF и даже роликов Flash (с использованием libswf и Ming), создаваемых «на лету». PHP также способен генерировать любые текстовые данные, такие, как XHTML и другие XML-файлы. PHP может осуществлять автоматическую генерацию таких файлов и сохранять их в файловой системе сервера вместо того, чтобы отдавать клиенту, организуя, таким образом, серверный кеш для динамического контента.

Одним из значительных преимуществ PHP является поддержка широкого круга баз данных. Создать скрипт, использующий базы данных, - невероятно просто. Можно воспользоваться расширением, специфичным для отдельной базы данных (таким как mysql) или использовать уровень абстракции от базы данных, такой как PDO, или подсоединиться к любой базе данных, поддерживающей Открытый Стандарт Соединения Баз Данных (ODBC), с помощью одноимённого расширения ODBC. Для других баз данных, таких как CouchDB, можно воспользоваться cURL или сокетами [30].

PHP также поддерживает взаимодействие с другими сервисами через такие протоколы, как LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (на платформах Windows) и многих других. Кроме того, есть возможность работать с сетевыми сокетами напрямую. PHP поддерживает стандарт обмена сложными структурами данных WDDX практически между всеми языками веб-программирования. Обращая внимание на взаимодействие между различными языками, следует упомянуть о поддержке объектов Java и возможности их использования в качестве объектов PHP.

MySQL предусматривает наличие интерфейсов программирования приложений API (Application Programming Interfaces) на множестве языков, что дает возможность создавать управляемые базами данных приложения на множестве языков программирования. В настоящее время MySQL позволяет работать с такими языками, как C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby и Tcl, имеются также коннекторы для JDBC–, ODBC– и .NET–приложений.

СУБД MySQL (Structured Query Language) является одной из самых популярных СУБД на сегодняшний день. СУБД MySQL рационально подходит к решению сложных задач. С помощью СУБД MySQL можно реализовать высоко функциональные системы.

К преимуществам СУБД MySQL относится:

– упрощение ввода записей;

– упрощение поиска записей;

– гибкость поиска записей;

– гибкость вывода записей;

– доступ к записям многопользовательский;

– возможность передачи записей в электронном виде.

Особенности и преимущества СУБД MySQL

Браузер классов позволяет просматривать иерархию и структуру любого класса Java - отображаются интерфейсы, базовые классы, производные классы и члены классов.

Существует возможность перемещения любой вкладки редактора в пределах рабочего пространства IDE и за её пределы, создавая независимое окно, которое можно переместить на второй экран.

Возможность группирования связанных проектов - создавая группы проектов, можно быстро открывать и закрывать несколько сгруппированных проектов одновременно.

Расширенные средства для выполнения контекстно-зависимого поиска по всей среде IDE, справочным материалам и всем открытым проектам и файлам.

Das Ziel der Informatisierung des Managements einer vorschulischen Bildungsorganisation ist es, das System des Informationsmanagements durch Informations- und Kommunikationstechnologie zu verbessern. Der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien im Managementsystem der Vorschulerziehung hilft, folgende Probleme zu lösen: prompter Empfang von regulatorischen und wissenschaftlich-methodischen Informationen; Organisation des elektronischen Dokumentenflusses; Automatisierung der Buchhaltung; Aufrechterhaltung der Informationsinteraktion mit Kollegen und Experten, einschließlich Online-Modus; Bildung von Datenbanken: "Kinder", "Eltern", "Personal", "Ernährung", "Warteschlange" usw.; Modellierung der Folgen von Managemententscheidungen; Überwachung der Qualität von Bildungsdienstleistungen (Grund- und Zusatzleistungen); Analyse der soziodemografischen Situation in einem bestimmten Gebiet; Verarbeitung von Marktforschungsdaten usw. Um die oben genannten Probleme effektiv zu lösen, ist es ratsam, spezielle Computerprogramme zu verwenden - die so genannten Verwaltungssysteme für Vorschulbildungseinrichtungen. In diesem Zusammenhang ist das Ziel der Arbeit, ein Kindergartenverwaltungssystem zu entwickeln.

Eine Besonderheit des modernen Bildungssystems ist eine starke Zunahme der direkten und indirekten Informationsflüsse in der gesamten Managementvertikale. Traditionelle Formen des Umgangs mit Informationen haben sich praktisch überlebt, und in dieser Hinsicht gibt es keine Alternative zum Einsatz von Computertechnologien für Managementzwecke. Das Speichern, Verarbeiten, Beschaffen, Übertragen und Analysieren von Informationen und die Verringerung des Papierflusses mittels Computernetzwerken bietet die Möglichkeit, den Prozess der Managementtätigkeit zu beschleunigen und im Allgemeinen seine Effizienz zu erhöhen.

Für die erfolgreiche Schaffung einer einheitlichen Informationsumgebung in einer vorschulischen Bildungseinrichtung müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

1. Die materielle und technische Basis der vorschulischen Bildungseinrichtung sollte mit moderner Computertechnologie und Multimedia-Ausstattung ausgestattet sein. Zu diesem Zweck ist es erforderlich:

* alle Blöcke des Informationsraums mit Computern ausstatten;
* ein lokales Netzwerk zu organisieren;
* einen Multimedia-Raum einrichten;
* bieten freien Zugang zum Internet.

2. Es ist ratsam, die Informatisierung des Managements zu beginnen, indem man die Aufgaben für die Organisation des Managementprozesses einer vorschulischen Bildungseinrichtung identifiziert, die den Einsatz von Computertechnologie im größten Umfang erfordern, und dann die Mittel der Informatisierung auswählt.

PHP ist in der Lage, mehr als nur HTML zu generieren. Es ist in der Lage, Bilder, PDF-Dateien und sogar Flash-Filme (mit libswf und Ming) on the fly zu generieren. PHP kann auch beliebige Textdaten generieren, wie XHTML und andere XML-Dateien. PHP kann diese Dateien automatisch generieren und im Dateisystem des Servers speichern, anstatt sie an den Client weiterzugeben, wodurch ein serverseitiger Cache für dynamische Inhalte entsteht.

Einer der wesentlichen Vorteile von PHP ist, dass es eine Vielzahl von Datenbanken unterstützt. Das Erstellen eines Skripts, das Datenbanken verwendet, ist unglaublich einfach. Sie können eine datenbankspezifische Erweiterung verwenden (z. B. mysql), oder Sie können eine Abstraktionsschicht von einer Datenbank verwenden, z. B. PDO, oder eine Verbindung zu jeder Datenbank herstellen, die den Open Database Connection-Standard (ODBC) unterstützt, indem Sie die gleichnamige ODBC-Erweiterung verwenden. Für andere Datenbanken, wie z. B. CouchDB, können Sie cURL oder Sockets verwenden.

PHP unterstützt auch die Interaktion mit anderen Diensten über Protokolle wie LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (auf Windows-Plattformen) und viele andere. Es ist auch möglich, Netzwerk-Sockets direkt zu behandeln. PHP unterstützt WDDX, einen Standard für den Austausch komplexer Datenstrukturen zwischen praktisch allen Web-Programmiersprachen. Wenn wir über Interoperabilität zwischen verschiedenen Sprachen sprechen, ist es erwähnenswert, dass PHP Java-Objekte unterstützt und diese als PHP-Objekte verwenden kann.

MySQL stellt Anwendungsprogrammierschnittstellen API (Application Programming Interfaces) in vielen Sprachen zur Verfügung, wodurch es möglich ist, datenbankgestützte Anwendungen in vielen Programmiersprachen zu erstellen. Derzeit können Sie mit MySQL mit Sprachen wie C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby und Tcl arbeiten, es gibt auch Konnektoren für JDBC-, ODBC- und .NET-Anwendungen.

MySQL (Structured Query Language) ist heute eines der beliebtesten DBVS. Das MySQL DBVS hat einen rationalen Ansatz zur Lösung komplexer Probleme. Mit Hilfe von MySQL DBVS ist es möglich, hochfunktionale Systeme zu implementieren.

Zu den Vorteilen des MySQL-DBVS gehören:

- Vereinfachung der Datensatzerfassung;

- Vereinfachung des Abrufs von Datensätzen;

- Flexibilität beim Abrufen von Datensätzen;

- Flexibilität der Datensatzausgabe;

- Multiuser-Zugriff auf Datensätze;

- Fähigkeit, Aufzeichnungen elektronisch zu übertragen.

Merkmale und Vorteile des MySQL-DBVS

Mit dem Class Browser können Sie die Hierarchie und Struktur einer beliebigen Java-Klasse betrachten - Schnittstellen, Basisklassen, abgeleitete Klassen und Klassenmitglieder werden angezeigt.

Es ist möglich, jede der Editor-Registerkarten innerhalb des IDE-Arbeitsbereichs und darüber hinaus zu verschieben, wodurch ein unabhängiges Fenster entsteht, das auf einen zweiten Bildschirm verschoben werden kann.

Möglichkeit, zusammengehörige Projekte zu gruppieren - durch das Anlegen von Projektgruppen können Sie schnell mehrere gruppierte Projekte gleichzeitig öffnen und schließen.

Erweiterte Werkzeuge zur Durchführung kontextsensitiver Suchen in der gesamten IDE-Umgebung, in Referenzmaterialien und in allen geöffneten Projekten und Dateien.