Содержание

Перечень сокращений и обозначений

Введение

Для проведение учебного процесса с использованием информационных технологий, появляется необходимость в сборке конфигурации ПК. Для достижения этих целей предприятием поставлена задача по разработке ПМ «Конфигуратор сборки ПК».Обеспечить хранение и обработку больших объемов информации можно путем разработки и внедрения автоматизированных ИС [9].

В силу вышесказанного целью дипломного проектирования является разработка ИС для ООО «Кедр». Разрабатываемая система должна позволить хранить все данные о сотрудниках предприятия, начислениях, отпусках и больничных, а также обеспечить возможность добавления, изменения и удаления информации о должностях, отделах, ставках, графиках работы. Помимо этого ИС должна проверять корректность всех данных, вводимых пользователем, для того, чтобы обеспечивать целостность данных.

Для достижения поставленной цели требуется выполнить следующие задачи:

* провести анализ предметной области,
* проанализировать возможные подходы к поставленной задаче,
* проанализировать методы решения поставленной задачи с обоснованием выбранного метода,
* выбрать эффективные алгоритмы с учетом их устойчивости и точности,
* спроектировать модели, необходимые для разработки ИС,
* разработать БД,
* реализовать бизнес-логику на стороне сервера, разработав необходимые представления, функции, процедуры и триггеры в БД,
* спроектировать интерфейс клиентского приложения,
* разработать клиентское приложение,
* реализовать экспорт данных в формате .xls,
* реализовать экспорт данных в формате .docx,
* реализовать отправку сообщений по электронной почте,
* реализовать отправку смс-сообщений,
* провести отладку кода ИС [11],
* провести тестирование ИС,
* проанализировать полученные в ходе тестирования и отладки результаты работы ИС,
* составить руководство пользователя по установке и эксплуатации ИС.

Выполнение всех вышеперечисленных задач должно повлечь за собой создание ИС для ООО «Кедр».

Список использованных источников

1. Абрамян, А. В. Разработка пользовательского интерфейса на основе технологии Windows Presentation Foundation : учебник / А. В. Абрамян, М. Э. Абрамян. – Ростов-На-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017 – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=339526 (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
2. Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций / С. В. Белугина. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 160 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/148235 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
3. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 312 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/133920 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
4. Глушаков, С. В. Компьютер своими руками : учеб. пособие / С. В. Глушаков, А. Н. Шевченко – Москва : Издательский центр «Астрель», 2008.
5. Голицына, О. Л. Базы данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 400 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=362825 (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
6. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. – 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 416 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=364900 (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
7. Дадян, Э. Г. Данные: хранение и обработка : учебник / Э. Г. Дадян. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 205 с. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=346013 (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
8. Журавлев, А. Е. Организация и архитектура ЭВМ. Вычислительные системы : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 144 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/179036 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
9. Зверева, В. П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (2–е изд., испр.) : учебник / Зверева, В.П. – Москва: Академия, 2020.
10. Кара-Ушанов, В. Ю. SQL – язык реляционных баз данных : учебное пособие / В. Ю. Кара-Ушанов. – Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2016. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1936331 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
11. Колисниченко, Д. Н. Компьютер. Большой самоучитель по ремонту, сборке и модернизации: учеб. пособие / Д. Н. Колесников. – Санкт-Петербург : Еврознак, 2008.
12. Компаниец, В. С. Проектирование и юзабилити-исследование пользовательских интерфейсов : учебное пособие / В. С. Компаниец, А. Е. Лызь – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1894461 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
13. Кравацкий, Ю. Выбор, сборка, апгрейд качественного компьютера : учебное пособие / Ю. Кравацкий, М. Рамендик. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2009. – URL: https://e.lanbook.com/book/13680 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
14. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем : учебное пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 368 с. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=926871 (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
15. Подбельский, В. В. Язык С#. Базовый курс : учебное пособие / В. В. Подбельский. – Москва : Финансы и статистика, 2022 – URL: https://znanium.com/catalog/product/1913989 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
16. Тепляков, С. А. Паттерны проектирование на платформе .NET : учебник / С. А. Тепляков. – Санкт-Петербург : Питер, 2015. – 320 с.
17. Федорова, Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (4–е изд., перераб.) : учебник / Г.Н. Федорова – Москва: Академия. 2020.
18. Фленов, М. Е. Библия C# : учебное пособие / М. Е. Фленов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2019. – 512 с. – URL: https://ibooks.ru/bookshelf/366634/reading (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
19. Халабия, Р. Ф. Организация ЭВМ и вычислительных систем : методические указания / Р. Ф. Халабия, И. В. Степанова, Е. И. Зайцев. – Москва : РТУ МИРЭА, 2021. – 96 с. – URL: https://e.lanbook.com/book/226637 (дата обращения: xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
20. Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на С# : учебное пособие / П.Б. Хорев. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1895650 (дата обращения xx.xx.xxxx). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.