

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «УЧЕТ ВОСПИТАННИКОВ ДЕТСКОГО САДА»

Старцев В.Г., студент гр. ИВТ-81, IV курс

Научный руководитель: Шевченко А.С., канд. физ.-мат. наук, доцент
Рубцовский индустриальный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
г. Рубцовск

Вопрос дошкольного воспитания был, и будет оставаться одним из важнейших в области социального развития общества. Именно в юном возрасте определяются основные наклонности детей, их увлечения и возможности.

В детских садах необходима система, которая бы позволяла хранить персональные данные о воспитанниках, данные о прививках и заболеваниях, документацию, необходимую для приема ребенка в детский сад, вести учет посещаемости ребенка, формировать отчеты о посещаемости, заболеваемости и развитии.

На данный момент в муниципальном автономном дошкольном общеобразовательном учреждении детский сад «Счастливое детство» нет такой информационной системы, которая бы позволила хранить и обрабатывать информацию. Все данные о воспитанниках детского сада заполняются вручную и ведутся на бумажных носителях.

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью повышения эффективности работы методического отдела, воспитателя и медика посредством уменьшения времени, необходимого для заполнения всей учетной и медицинской документации, используемой в деятельности МАДОУ «Счастливое детство».

Объектом исследования является муниципальное автономное дошкольное общеобразовательное учреждение детский сад «Счастливое детство».

Предметом исследования является процесс учета информации о воспитанниках детского сада.

Целью исследования является разработка информационной системы «Учет воспитанников детского сада».

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- проведен анализ систем, необходимых для управления деятельностью в детских садах [1-3];
- осуществлено обоснование проектных решений по видам обеспечения [4];
- спроектирована БД и разработана информационная система [5-6].

Информационная система предназначена для:

- хранения, обработки и анализа информации о воспитанниках детского сада и их родителях;
- хранения, обработки информации о сотрудниках;
- ведения медицинской карты ребенка: анамнестические сведения, заболеваемость, медосмотр, прививки;
- ведения журнала посещаемости детей;
- ведения журнала по адаптации детей;
- формирования различных отчетов.

Для разработки ИС выбрана среда разработки MS Visual studio 2017. Языком разработки стал C# [7]. Для хранения данных в приложении используется MS SQL Server.

При входе в систему необходимо авторизоваться. После успешного входа на экране появляется главная форма, которая состоит из пяти пунктов меню: «Файл», «Справочники», «Воспитанники», «Администрирование», «Помощь» (рисунок 1).



Рисунок 1 – Главная форма

Пункт меню «Справочники» позволяет получить доступ к следующим справочникам: «Группы» (рисунок 2), «Должности», «Сотрудники» (рисунок 3), «Прививки», «Вакцина», «Диагнозы». Для каждого справочника реализована возможность добавления, редактирования и удаления записей. Все справочники оснащены поисковой строкой.

При выборе пункта меню «Воспитанники» появляется экранная форма, на которой представлены такие данные, как год набора, название группы, ее наполняемость, ФИО сотрудников, список детей.

Данная форма содержит пять вкладок: «Личная информация», «Родители», «Посещаемость», «Адаптация», «Медицинская карта».

Справочник "Группы"

id	Наименование группы	Комментарий
2	Ручеек	Младшая группа
3	Камушек	Подготовительная группа
4	Созвездие	Старшая группа
5	Звездная команда	Младшая группа
6	Ягодки	Младшая группа
7	Солнышко	Старшая группа
8	Теремок	Старшая группа

Добавить

Редактировать

Удалить

Рисунок 2 – Справочник «Группы»

Справочник "Сотрудники"

id	ФИО	Пол	Должность	Дата рождения	Адрес	Образование
1	Фомина Ольга Васильевна	Ж	Методист	3 февраля 1991 г.	Калинина 15	Высшее
2	Жданова Татьяна Викторовна	Ж	Воспитатель	3 марта 2001 г.	Стаионный 32	Высшее
3	Соснин Владимир Петрович	М	Завхоз	3 апреля 1991 г.	Калинина 22	Среднее
4	Родникова Анна Петровна	Ж	Логопед	3 февраля 2002 г.	Гражданский 22	Высшее

Добавить

Редактировать

Удалить

Excel

Паспортные данные

Серия Номер

Дата выдачи

Код подразделения

Адрес регистрации

Кем выдан

Контактные данные

Email

Телефон

Другое

Номер приказа

Дата приказа

СНИЛС

ИНН

Рисунок 3 – Справочник «Сотрудники»

При выборе пункта меню «Воспитанники» появляется экранная форма, на которой представлены такие данные, как год набора, группы, ее наполняемость, ФИО сотрудников, список детей (рисунок 4).

Данная форма содержит пять вкладок: «Личная информация», «Родители», «Посещаемость», «Адаптация», «Медицинская карта».

Через пункт меню «Отчеты » осуществляется управление отчетами: «Журнал посещаемости», «Журнал заболеваемости», «Медицинская карта ребенка», «Отчет по адаптации», «Список группы детей».

Год набора		Наполняемость группы		ФИО сотрудника	
Год	Название группы	Наполняемость группы	ФИО	Должность	
2016			Жданова Татьяна Виктор	Воспитатель	
2017	Теремок	20			
2018	Солнышко	25			
	Созвездие	15			

Поиск воспитанника

Добавить
 Редактировать
 Удалить

ФИО	Личная информация	Родители	Посещаемость	Адаптация	Мед.Карта
Кан Петр Алексеевич	Дата рождения: <input type="text" value="20.03.2017"/> Место рождения: <input type="text" value="г.Рубцовск ул. Калинина 22"/> Свидетельство о рождении: Серия: <input type="text" value="2133"/> Номер: <input type="text" value="213344"/> Дата выдачи: <input type="text" value="15.06.2013"/> Кем выдан: <input type="text" value="ЗАГС г.Рубцовск"/>				

Рисунок 4 – Форма «Личные данные». Вкладка «Воспитанники»

В пункте меню «Администрирование» осуществляется управление учетными записями.

В пункте меню «О программе» располагается информация о назначении, разработке и версии программы.

Внедрение такой ИС улучшит значения показателей качества обработки информации, сократит время обработки и получение данных, повысит степень достоверности обрабатываемой информации, исключит появление ошибок, позволит быстро и своевременно формировать необходимые отчеты.

Созданная информационная система не является закрытой и обособленной, поэтому в перспективе система будет расширена путем добавления новых отчетов.

Список литературы:

1. 1С: Дошкольное учреждение. – Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/preschool/buy>.
2. Детский сад: Здоровье и Развитие. – Режим доступа: <https://adobe.datasystem.ru/catalog/view/1530/>.
3. Систему контроля деятельности образовательного учреждения. – Режим доступа: <https://youbp.ru/programma-dlja-upravlenija-obrazovatelnyim-uchrezhdeniem/>.
4. Зубкова, Т.М. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Т.М. Зубкова. – Оренбург: ОГУ, 2017. – 469 с.
5. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для

вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 258 с.

6. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. – 2-е изд., испр. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 280 с.

7. Казанский, А. А. Программирование на Visual C#: учебное пособие для вузов / А. А. Казанский. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 192 с.