ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ КЛИЕНТСКОГО МОДУЛЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ДАННЫХ

Версия 1.0

СОДЕРЖАНИЕ

1.	СТРУКТУРА ПРОЕКТА КЛИНЕТСКОГО МОДУЛЯ	1
	ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ	
	КЛАССОВ	2
3.	ФОРМАТЫ БИНАРНЫХ ФАЙЛОВ	4
4.	ИНТЕРФЕЙС ПРИЛОЖЕНИЯ	6

Структура проекта клиентского модуля

-логика приложения (классы и соответствующие файлы .h и .cpp):

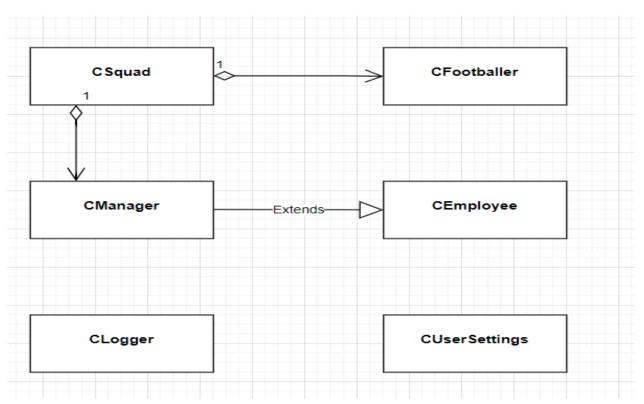
CFootballer	Класс футболиста
CSquad	Класс состава команды
CEmployee	Класс сотрудника персонала клуба
CManager	Класс тренера состава
CUserSettings	Класс настроек текущего пользователя
CLogger	Логгер (класс, работающий с логом событий и действий
	пользователя)

-окна и GUI-элементы (классы и соответствующие файлы .h и .cpp):

CAuthorizeDialog	Окно авторизации пользователя; агрегирует класс списка
	пользователей CUserList; обращается к свойствам CUserSettings
CRequestTasksDialog	Окно получения заданий
CLogDialog	Окно с логом событий
ClmageTextButton	Класс кнопки с картинкой и текстом
CCloseButton	Класс кнопки для закрытия окна
CAddFootballerDialog	Окно добавления футболиста
CAddEmployeeDialog	Окно добавления сотрудника
CSquadDataDialog	Окно информации о составе команды
CEmployeeDataDialog	Окно информации о сотрудниках клуба

-служебные файлы приложения:

resource.h	
stdafx.h и stdafx.cpp	



(UML диаграмма основных классов приложения)

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ

-CFootballer

Данный класс содержит информацию о футболисте. В нём будут иметься следующие поля:

- -имя
- -фамилия
- -возраст (int)
- -зарплата (float)
- -дата рождения (string)
- -позиция на поле (string)
- -дата окончания контракта (string)
- -ид.номер (int)

-CSquad

Класс содержит в себе информацию о составе игроков. Он агрегирует класс CFootballer и делит их на разные составы (основной состав, запас, резерв, молодежная команда), а также содержит поле id.

-CEmployee

Класс содержит информацию о сотруднике клуба. Поля класса:

- -имя
- -фамилия
- -дата рождения
- -должность
- -зарплата

-CManager

Наследует класс CEmployee и расширяет его следующими полями: специализация и состав, с которым тренер работает Для каждого из классов CFootballer, CEmployee и CSquad будет реализован метод ReadDataFromFile(string filename), который будет считывать информацию об объекте класса из соответствующего бинарного файла (см. форматы бинарных файлов)

-CLogger

Класс для логирования всех событий и действий пользователя. Главная функция логгера — пишущая, т.е запись действий пользователя в соответствующий .dat файл с определённой структурой.

У каждого действия есть свой уникальный номер:

Добавить - 00

Изменить - 01

Удалить - 02

При этом соответствующие действия мы можем производить с футболистом/составом/сотрудником

Футболист – 00

Состав — 01

Сотрудник – 02

Таким образом мы можем закодировать соответствующее действие в виде двух двузначных чисел.

ФОРМАТЫ БИНАРНЫХ ФАЙЛОВ

Файл footballer.data

- -4 байта: ID футболиста (unsigned int)
- -4 байта: количество символов в имени футболиста M (unsigned int)
- -M*2 байт: М символов в имени футболиста (M*sizeof(TCHAR))
- -4 байта: количество символов в фамилии футболиста M (unsigned int)
- -M*2 байт: М символов в фамилии футболиста (M*sizeof(TCHAR))
- -4 байта: возраст (int)
- -4 байта: зарплата (float)
- -2 байта*10: дата рождения футболиста в формате DD.MM.YYYY (string)
- -2 байта*2: позиция футболиста на поле в формате из двух символов (CB,RB,ST и т.д) (string)
- -2 байта*10 : дата окончания контракта футболиста в формате DD.MM.YYYY (string)

Файл employee.data

- **-4 байта**: ID футболиста (unsigned int)
- -4 байта: количество символов в имени сотрудника M (unsigned int)
- -M*2 байт: М символов в имени сотрудника (M*sizeof(TCHAR))
- -4 байта: количество символов в фамилии сотрудника M (unsigned int)
- -M*2 байт: М символов в фамилии сотрудника (M*sizeof(TCHAR))
- -2 байта*10: дата рождения сотрдуника в формате DD.MM.YYYY (string)
- -4 байта: количество символов в должности сотрудника M (unsigned int)
- -M*2 байт: М символов в должности сотрудника (M*sizeof(TCHAR))
- -4 байта: зарплата (float)

Файл squad.dat

-4 байта: ID состава (unsigned int)

- -4 байта: количество игроков в составе M (unsigned int)
- -4 байта * M : М подряд идущих id игроков в составе, каждый имеет тип (int)

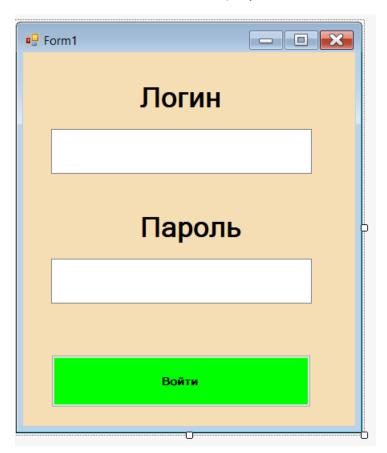
Файл log.dat

- -8 байт: Дата / время события (FILETIME)
- -4 байта: тип операции (unsigned int)
- -4 байта: к какому объекту системы она относится (игрок, состав, сотрудник) (unsigned int)
- -4 байта: id объекта, к которому применена операция

интерфейс приложения

На данный момент дизайн приложения находится на начальной стадии разработки. Приложенные скриншоты являются лишь *наработками* интерфейса программы, и вполне могут видоизменяться до её конца разработки.

Окно входа пользователя (первым появляется при запуске приложения):



Окно выбора таблицы:

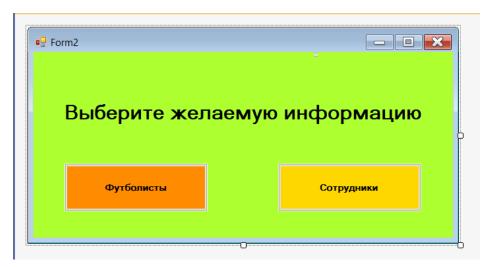
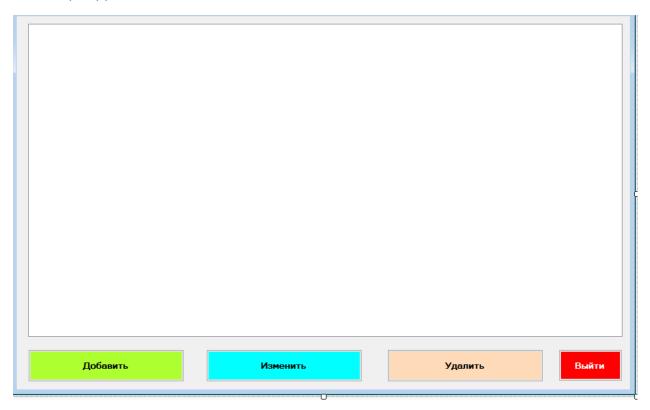


Таблица с данными:



Сама таблица находится в компоненте ListView. Ожидается, что она будет иметь стандартный вид (по типу таблиц в Access)