

Задание финального этапа олимпиады - осень 2022

Участнику олимпиады в рамках финального этапа предлагается разработать конфигурацию на встроенном языке 1С:

ЗАДАНИЕ 1. Информационная система «Форум»

Для общения группы пользователей между собой требуется создать информационную систему «Форум»

Функциональные требования:

- Авторизация пользователей - разработать форму для регистрации и(или) входа зарегистрированных ранее пользователей при запуске приложения 1С (не типовой выбор, а уже после запуска программы)
 - Поля
 - ◆ Логин
 - ◆ Пароль
 - Если пользователя нет в списке пользователей, сообщать об этом и предлагать регистрацию.
 - Если пользователь есть, запускать в систему при верном пароле.
 - При регистрации предусмотреть проверку пароля (2 поля для ввода пароля на одной форме) Если пароли не совпадают, то требовать изменить пароль. Поле пароль при вводе должно быть скрыто символами *****
- Ведение списка пользователей с разделением по ролям «Пользователь», «Модератор», «Администратор»
 - «Пользователь» имеет право создавать и редактировать СВОИ темы и сообщения
 - «Модератор» обладает правами как «Пользователь», а так же правом редактировать сообщения всех остальных пользователей и блокировать «Пользователей» на определённый срок (БАН)
 - «Администратор» имеет все права как «Модератор», а так же назначать права «Пользователь», «Модератор», «Администратор» остальным пользователям системы.
 - Администратор прописывается в конфигуратор перед началом работы и контролируется типовой системой входа 1С:Предприятие. Остальные пользователи заходят в 1С:Предприятие под предопределённым пользователем «Пользователь форума», а полная идентификация происходит

- при авторизации в пользовательском режиме.
- При создании пользователя, если это не Администратор созданный в конфигуратор, всем пользователям присваивается роль «Пользователь»
- Доступ к списку пользователь имеет для редактирования и распределения ролей только Администратор и он может назначить любую роль всем пользователям в списке (в пользовательском режиме) Роль может быть изменена в любой момент на усмотрение Администратора. Форму списка пользователей разработать на усмотрение разработчика максимально информативной.
- «Пользователи» и «Модераторы» имеют доступ к списку пользователь для редактирования своей карточки пользователя (Логин/Пароль) и просмотра статистики по карточкам других пользователей.
- Создание тем форума
 - Главная страница - таблица с колонками
 - ◆ Дата последнего сообщения в теме
 - ◆ Наименование темы (задается при создании темы)
 - ◆ Автор последнего сообщения в теме
 - На каждой странице не более 10 тем, для просмотра остальных тем выбирается номер страницы внизу в правом углу (номера 1,2,3,4...)
 - Сортировка идет по дате последнего сообщения - на первом экране выводятся темы с самыми новыми сообщениями
 - При двойном нажатии на строку темы выводятся сообщения темы
 - Кнопка «Новая тема» располагается на усмотрение разработчика.
- Создание сообщений в темах форума
 - В заголовке окна с сообщениями располагается наименование темы
 - Далее располагается список с сообщениями
 - ◆ Дата сообщения
 - ◆ Сообщение
 - ◆ Автор сообщения
 - Под формой с сообщениями располагается поле для ввода и отправки сообщений, а так же их редактирования согласно ролей пользователей.
 - Редактирование «Пользователем» СВОЕГО сообщения возможно только п 5 минут с момента его размещения. Ограничений у «Модератора» и «Администратора» нет
- Модерирование форума
 - Модератор в списке тем и сообщений видит дополнительно

- кнопки «Удалить тему» и «Удалить сообщение»
- При удалении сообщения «Модератор» имеет возможность
 - ◆ Выписать предупреждение пользователю сообщения
 - ◆ Выписать БАН пользователю сообщения на 1 час
 - ◆ Выписать БАН пользователю сообщения на 1 день
 - ◆ Выписать БАН пользователю сообщения на 1 месяц
 - ◆ Заблокировать пользователя сообщения навсегда
- Пользователи после регистрации видят информацию о наличии БАНа и сроке, даже если время БАНа уже истекло.
- Поиск сообщений реализовать в отдельной форме как по темам, так и по сообщениям.
- Статистика форума
 - для «Модератора» и «Администратора» предусмотреть форму со статистикой по сообщениям и темам - количество тем, сообщений, сообщений каждого пользователя во всем Форуме и в конкретной теме, количество БАНов каждого пользователя и степень последнего БАНа - форма на усмотрение разработчика
 - Статистика должна отображаться для «Пользователя» в его карточке только по самому себе
 - Пользователь должен иметь возможность быстрого перехода к темам из своей статистики.

ЗАДАНИЕ 2. Игра «САПЕР»

Разработать классическую игру «Сапер» на 1С:Предприятие

Функциональные требования:

- Поле 10x10 ячеек
- Размещение мин производится после первой открытой ячейки, поэтому первая открытая ячейка всегда «удачная»
- После открытия первой ячейки отрываются все поля, которые без мин и до полей с цифрами
- Цифры стоят в ячейках рядом с минами и показывают их количество в ближайших ячейках.
- Более детально с правилами игры можно ознакомиться по ссылке [https://ru.wikipedia.org/wiki/Сапёр_\(игра\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сапёр_(игра))
- С первого хода начинается отсчет времени на форме, начальное время 10 минут.
- Если время вышло игра останавливается.
- Игрок может раньше расставить все флажки и нажать кнопку - открыть поле.
- Если Флажки совпали с минами, то игрок выиграл, если хоть

одна мина не совпала, то игрок проиграл.

Требования к интерфейсу:

- В конфигурации использовать стандартные механизмы формирования основного меню.
- Реквизиты на форме должны быть выровнены по колонкам и при растягивании формы изменяться пропорционально

Требования к оформлению кода и наименованию объектов

- Все объекты должны называться в соответствии с их функциональными и методическими предназначениями (например Справочник. Клиенты, Справочник. Услуги и т.д.)
- Код должен содержать комментарии к каждой процедуре и функции с описанием предназначения и перечнем входящих и исходящих параметров.
- Ко всем запросам в конфигурации и сложным алгоритмам обязательно добавлять описание с перечислением параметров и вариантов и значения.
- Код не должен содержать конструкции с конструкциями ПОПЫТКА -ИСКЛЮЧЕНИЕ
- Код должен содержать обработку нештатных ситуаций и контроль правильности ввода данных.

Требования к оформлению документации

- Нет

Что нам понравится в приложении

Участник может повысить свои шансы на победу, если продемонстрирует в работе:

1. Применение стандартных инструментов 1С для решения задания
2. Демо-пример с максимальным количеством тем и сообщений в них