**Спецификация**

1. **Наименование модуля**

Конференции по информационной безопасности

1. **Цель модуля**

Система предназначенна для организаторов конференций по информационной безопасности.

1. **Функциональные возможности модуля**

Функциональные возможности модуля:

* Авторизация для:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Регистрация для:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Добавление запесей в таблицах:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Активности
* События
* Удаление запесей в таблицах:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Активности
* События
* Редактирование запесей в таблицах:
* Участников
* Организаторов
* Жури
* Модераторов
* Активности
* События
* Поиск записей по:
* ФИО
* Название событий
* Фильтрация записей по:
* Полу
* Сортировка записей по:
* ФИО
* Название событий
* Импорт данных Excel в БД Microsoft SQL Management Studio
* Экспорт данных из программы в Word

1. **Взаимодействие с другими модулями**

Программный модуль взаимодействут с Excel(импорт данных в БД) и Word(экспорт данных в документы)

1. **Взаимодействие с пользователем**

УЧАСТНИК

Когда Участник зарегистрировался в системе, он может просматривать и изменять информацию своего профиля, работать в группе с другими участниками в рамках активностей мероприятия.

МОДЕРАТОР

Модератор в основном координируют участников в рамках своей активности. Модератор может зарегистрироваться в системе, может зарегистрироваться на мероприятие, в рамках мероприятия выбрать активность для модерации.

ОРГАНИЗАТОР

Организаторы управляют всеми участниками мероприятий, информацией о событиях в системе, добавляют мероприятия и активности в рамках мероприятий.

ЖЮРИ

Жюри могут просматривать информацию о активностях, которую они оценивают,

например: участники, оценка и т.д.

1. **Входные данные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ключ** | **поле** | **обязательное** | **примечание** |
| **Участники** | | | |
| Первичный | IDParticipants | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО участника |
|  | Email | Да | Почта участника |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон участника |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото участника |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| **Организаторы** | | | |
| Первичный | IDOrganizers | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО организатора |
|  | Email | Да | Почта организатора |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон организатора |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото организатора |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| **Жури** | | | |
| Первичный | IDOrganizers | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО жури |
|  | Email | Да | Почта жури |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон жури |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото жури |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| Внешний | IDDirection | Да | Внешний ключ к таблице Направление |
| **Модераторы** | | | |
| Первичный | IDOrganizers | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО жури |
|  | Email | Да | Почта жури |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон жури |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото жури |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| Внешний | IDDirection | Да | Внешний ключ к таблице Направление |
|  | NameEvent | Да | Название события |
| **Событие** | | | |
| Первичный | IDEvent | Да | Идентификатор |
|  | NameEvent | Да | Название события |
|  | Datee | Да | Дата проведения события |
|  | Days | Да | Дни |
| Внешний | IDCity | Да | Внешний ключ к таблице Города |
| **Активности** | | | |
| Первичный | IDActivites | Да | Идентификатор |
| Внешний | IDEvent | Да | Внешний ключ к таблице События |
|  | TimeStart | Да | Дата начала активности |
| Внешний | IDOrganizers | Да | Внешний ключ к таблице Организаторы |
| Внешний | IDModerators | Да | Внешний ключ к таблице Модераторы |
| Внешний | IDJury | Да | Внешний ключ к таблице Жури |
| Внешний | IDParticipants | Да | Внешний ключ к таблице Участика |

1. **Выходные данные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ключ** | **поле** | **обязательное** | **примечание** |
| **Участники** | | | |
| Первичный | IDParticipants | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО участника |
|  | Email | Да | Почта участника |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон участника |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото участника |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| **Организаторы** | | | |
| Первичный | IDOrganizers | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО организатора |
|  | Email | Да | Почта организатора |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон организатора |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото организатора |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| **Жури** | | | |
| Первичный | IDOrganizers | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО жури |
|  | Email | Да | Почта жури |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон жури |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото жури |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| Внешний | IDDirection | Да | Внешний ключ к таблице Направление |
| **Модераторы** | | | |
| Первичный | IDOrganizers | Да | Идентификатор |
|  | FIO | Да | ФИО жури |
|  | Email | Да | Почта жури |
|  | DateOfBirth | Да | Дата рождения |
| Внешний | IDCountry | Да | Внешний ключ к таблице Стран |
|  | Phone | Да | Телефон жури |
|  | Pasword | Да | Пароль |
|  | Photo | Да | Фото жури |
| Внешний | IDPol | Да | Внешний ключ к таблице Пол |
| Внешний | IDDirection | Да | Внешний ключ к таблице Направление |
|  | NameEvent | Да | Название события |
| **Активности** | | | |
| Первичный | IDActivites | Да | Идентификатор |
| Внешний | IDEvent | Да | Внешний ключ к таблице События |
|  | TimeStart | Да | Дата начала активности |
| Внешний | IDOrganizers | Да | Внешний ключ к таблице Организаторы |
| Внешний | IDModerators | Да | Внешний ключ к таблице Модераторы |
| Внешний | IDJury | Да | Внешний ключ к таблице Жури |
| Внешний | IDParticipants | Да | Внешний ключ к таблице Участика |

1. **Навигация внутри модуля**

При запуске приложения пользователь заходит в окно авторизации где дальше он может перейти на страницу Меню после внесения данных или на страницу Регистрации. На странице регистрации пользователь вводит свои данные после чего переход на страницу Меню. На странице Меню пользователь может перейти на страници: Акаунт, События, Активности(если пользователем является Модератор или Организатор то в Меню добавляется страница Просмотра пользователей). Перейдя на страницу Акаунт пользователей может просмотреть свои данные, изменить пароль и выйти из акаунта. На станице События пользователь может посмотреть информацию о событии и возможность вернуться на страницу меню. На странице Активности можно узнать информацию о результатах события и возможность вернуться на страницу меню. На странице Просмотра пользователя можно узнать информацию о всех пользователях и также можно вернуться на страницу меню.

1. **Требования к макету**

Все компоненты системы должны иметь единый согласованный внешний вид, соответствующий руководству по стилю, а также следующим требованиям:

− последовательный пользовательский интерфейс, позволяющий перемещаться между существующими окнами в приложении (в том числе обратно, например, с помощью кнопки «Назад»);

− соответствующий заголовок на каждом окне приложения