



# НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

## Задачи второго отборочного этапа Национальной технологической олимпиады по профилю «Автоматизация бизнес-процессов»

### Задание 1.

Баллы за задачу: 25 баллов

#### Легенда

Представьте, что вы работаете в крупной ИТ-компании, специализирующейся на создании приложений по автоматизации бизнеса.

Туда обратился новый заказчик – Культурный центр. Что это за организация?

Культурный центр - *это* арт-площадка со множеством различных пространств для всех, кто интересуется культурой, искусством и городской средой. См. презентацию одного из старейших и самых известных культурных центров – ЗИЛ: <https://zilcc.ru/>

В культурном центре большое количество различных пространств, где проходит большое количество различных мероприятий и активностей. Например, в культурном центре ЗИЛ ежегодно проходит около 800 000 мероприятий.

Для проведения мероприятий на различных пространствах необходимо построить эффективную систему взаимодействия и управления. С этой просьбой заказчик и обратился в вашу ИТ-компанию.

Ряд задач по созданию системы управления поручили вашей команде.

#### Описание задания

Все пространства культурного центра можно условно разделить на три категории:

- развлекательные (театры, танцевальные, музыкальные ансамбли и др.)
- просветительские (музеи, библиотеки, архивы и т.д.)
- образовательные (кружки, секции и др.).

Основа жизни любого культурного центра – это мероприятия, события в жизни центра. Событие, как известно, происходит в определенные дату и время.

Мероприятия разделяются на определенные виды. Например:

- спектакль;
- концерт;
- репетиция;
- выставка.

#### Постановка задания

1. Создать приложение по эффективному взаимодействию и управлению пространствами культурного центра. Разделить его на три раздела: Развлечения, Просвещение, Образование.
2. Создать объект для хранения информации о видах мероприятий культурного центра. Виды мероприятий должны быть доступны в двух разделах – Развлечения и Просвещение.
3. Создать объект для регистрации событий культурного центра – Мероприятие. Объект также должен быть доступен в двух разделах - Развлечения и Просвещение. В Мероприятии должна отражаться следующая информация:
  - Дата мероприятия.
  - Вид мероприятия.
  - Описание (поле для ввода текста – описания события).

#### Заполнение данными

Приложение необходимо заполнить данными:

- Не менее 4х видов мероприятий
- Не менее 2х событий (мероприятий).