Разрабатываемая система предусматривает два варианта использования (в зависимости от роли пользователя): вариант студента и вариант ответственного за организацию мероприятия.

Определение варианта использования приложения на основе авторизованного аккаунта через систему Кампуса.

**Вариант студента:**

При авторизации через Кампус ИрНИТУ пользователю представлен набор мероприятий с изображением (опционально) и кратким описанием мероприятия. При выборе мероприятия открывается окно с полной информацией о событии и кнопкой для регистрации. При нажатии на соответствующую кнопку пользователь получает QR-код. QR-код предполагает возможность распространения посредством кнопки для сохранения в pdf-файл с кодом и/или отправить pdf в социальную сеть/мессенджер.

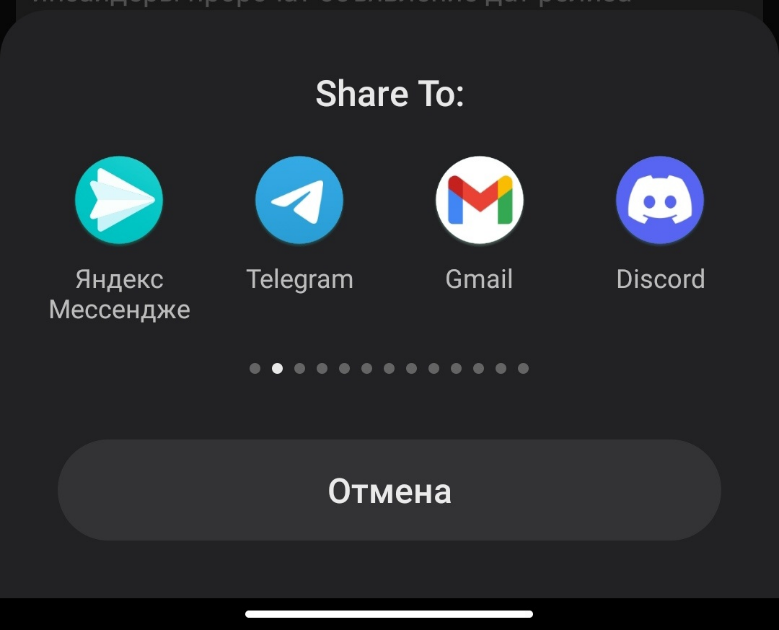


Рисунок 1 – Демонстрация возможности отправки сообщения

QR-код содержит в себе поле guid. Приложение получает сгенерированный guid и связывает его с пользователем в базе данных.

В качестве дополнительного функционала предполагается разработка web-сайта, выполняющего аналогичный функционал.

**Вариант ответственного за организацию мероприятия:**

Данный вариант представлен в виде следующих компонентов:

1. Мобильное приложение для сканирования QR-кодов
2. Web-сайт для работы с мероприятиями и статистикой.

**Мобильное приложение:**

При авторизации через Кампус пользователю доступен следующий набор возможностей:

1. Сканирование QR-кода участника мероприятия
2. Просмотр информации об участниках мероприятия

**Web-сайт**

1. Просмотр списка мероприятий
2. Возможность объявления начала регистрации/завершения регистрации на мероприятие
3. Просмотр статистики мероприятия
4. Получение выгрузки по результатам мероприятия.

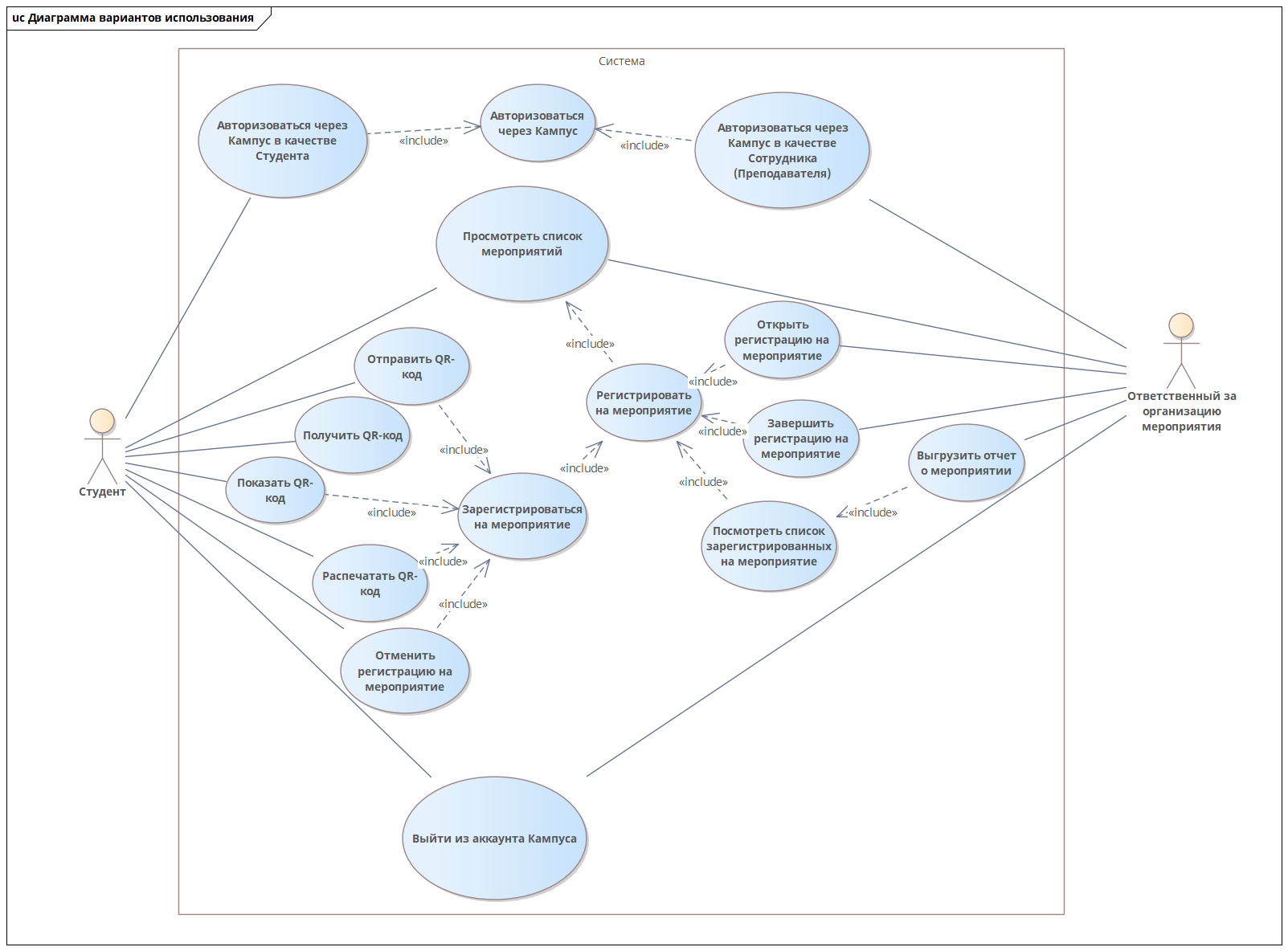


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования системы