Основываясь на разработанной диаграмме, были описаны основные сценарии вариантов использования приложения.

Варианты использования для пользователя «Студент».

**Спецификация варианта использования «Авторизоваться через Кампус в качестве Студента»**

**Цель**: авторизоваться в ИС для дальнейшего функционального взаимодействия.

**Активные субъекты**: студент

**Краткое описание**: студент авторизуется в ИС с помощью учетной записи «Кампус».

**Основной поток событий**:

1. запуск ИС;
2. с помощью механизма авторизации входит в личный кабинет студента;
3. предоставление возможностей системы согласно статусу учетной записи.

**Альтернативные потоки событий:** активация сценария «Авторизоваться через Кампус в качестве Сотрудника (Преподавателя)».

**Специальные требования**: учетная запись в системе «Кампус».

**Предусловия**: нет

**Постусловия**: возможность выполнения сценариев: «Просмотреть список мероприятий», «Зарегистрироваться на мероприятие», «Выйти из аккаунта Кампуса».

**Дополнительные замечания**: нет.

**Спецификация варианта использования «Просмотреть список мероприятий»**

**Цель**: просмотр списка мероприятий для дальнейшей регистрации.

**Активные субъекты**: студент.

**Краткое описание**: студент просматривает мероприятия для дальнейшей регистрации на участие.

**Основной поток событий**:

1. студент запускает ИС;
2. ИС загружает актуальный список мероприятий;
3. студент просматривает полученный список.

**Альтернативные потоки событий:** нет.

**Специальные требования**: нет.

**Предусловия**: нет.

**Постусловия**: возможность выполнения сценария: «Зарегистрироваться на мероприятие».

**Дополнительные замечания**: нет.

**Спецификация варианта использования «Отправить QR-код»**

**Цель**: отправка pdf-файла с QR-кодом для дальнейших действий.

**Активные субъекты**: студент

**Краткое описание**: пользователь отправляет полученный QR-код участника мероприятия с помощью социальной сети/мессенджера для дальнейших действий с файлом.

**Основной поток событий**:

1. студент регистрируется на мероприятие;
2. ИС генерирует QR-код с уникальный идентификатором участника мероприятия;
3. студент запускает механизм отправки;
4. ИС сохраняет QR-код в файл pdf;
5. запускается механизм отправки созданного файла.

**Альтернативные потоки событий:** нет.

**Специальные требования**: нет.

**Предусловия**: выполнен сценарий «Получить QR-код».

**Постусловия**: нет.

**Дополнительные замечания**: нет.

**Спецификация варианта использования «Получить QR-код»**

**Цель**: получение QR-кода с уникальным ключом для регистрации на мероприятие.

**Активные субъекты**: студент

**Краткое описание**: студент регистрируется на мероприятие и получает QR-код для подтверждения участия.

**Основной поток событий**:

1. студент регистрируется на мероприятие;
2. ИС генерирует QR-код с уникальный идентификатором участника мероприятия.

**Альтернативные потоки событий:** нет.

**Специальные требования**: нет.

**Предусловия**: нет.

**Постусловия**: возможность выполнения следующих сценариев: «Отправить QR-код», «Распечатать QR-код», «Показать QR-код».

**Дополнительные замечания**: нет.

**Спецификация варианта использования «Показать QR-код»**

**Цель**: демонстрация QR-код для подтверждения участия.

**Активные субъекты**: студент, организатор мероприятия.

**Краткое описание**: студент демонстрирует QR-код, полученный после регистрации на мероприятие.

**Основной поток событий**:

1. студент регистрируется на мероприятие;
2. ИС генерирует QR-код с уникальный идентификатором участника мероприятия.
3. Организатор мероприятия сканирует QR-код с помощью модуля сканирования;
4. ИС отмечает присутствие студента на мероприятии.

**Альтернативные потоки событий:** нет.

**Специальные требования**: нет.

**Предусловия**: выполнен сценарий «Получить QR-код».

**Постусловия**: нет.

**Дополнительные замечания**:

**Спецификация варианта использования «Распечатать QR-код»**

**Цель**: печать pdf-файла с QR-кодом для предоставления на мероприятии.

**Активные субъекты**: студент.

**Краткое описание**: студент распечатывает QR-код участника мероприятия для предоставления его ответственному за мероприятие.

**Основной поток событий**:

1. студент регистрируется на мероприятие;
2. ИС генерирует QR-код с уникальный идентификатором участника мероприятия.
3. студент запускает механизм отправки;
4. ИС сохраняет QR-код в файл pdf;
5. запускается механизм отправки созданного файла;
6. студент скачивает и распечатывает отправленный файл.

**Альтернативные потоки событий:** нет.

**Специальные требования**: нет.

**Предусловия**: выполнен сценарий «Отправить QR-код».

**Постусловия**: нет.

**Дополнительные замечания**: нет.

**Спецификация варианта использования «Отменить регистрацию на мероприятие»**

**Цель**:

**Активные субъекты**:

**Краткое описание**:

**Основной поток событий**:

**Альтернативные потоки событий:**

**Специальные требования**:

**Предусловия**:

**Постусловия**:

**Дополнительные замечания**:

**Спецификация варианта использования «Зарегистрироваться на мероприятие»**

**Цель**:

**Активные субъекты**:

**Краткое описание**:

**Основной поток событий**:

**Альтернативные потоки событий:**

**Специальные требования**:

**Предусловия**:

**Постусловия**:

**Дополнительные замечания**:

**Спецификация варианта использования «Выйти из аккаунта Кампуса»**

**Цель**:

**Активные субъекты**:

**Краткое описание**:

**Основной поток событий**:

**Альтернативные потоки событий:**

**Специальные требования**:

**Предусловия**:

**Постусловия**:

**Дополнительные замечания**: