

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт вычислительной математики и информационных технологий

Направление подготовки: 09.03.03 – прикладная информатика

**Формулирование функциональных требований к системе
«Конференция».**

Студент 2 курса
группы 09-951

Балашов А.Е.

Научный руководитель

Балафендиева И.С.

Казань – 2020

1 этап. Анализ предметной области.

В целях повышения эффективности процесса проведения конференций в университете ставится задача разработки новой системы учета и регистрации участников, а также анализа конференций взамен старой системы. Новая система должна позволять преподавателям создавать конференции, всем желающим пользователям - регистрироваться на конференцию в качестве гостя или в качестве выступающего, выводить на экран длительность конференции и новизну темы и проводить анализ конференции. Пользователи должны иметь доступ к системе через локальную сеть университета. Создатели конференции должны иметь возможность указывать тему конференции, дату ее начала и длительность.

База данных содержит всю информацию о конференциях.

Участники конференций могут запрашивать список предстоящих и прошедших конференций. Информация о конференции должна включать ее тему, дату, продолжительность, информацию о выступающих и количество зарегистрированных гостей. Также они могут отписаться от участия в конференции.

Создатель конференции имеет возможность подтверждать регистрацию новых выступающих и просматривать список зарегистрированных участников.

2 этап. Эскизное проектирование.

Составление глоссария проекта

Ниже приведены термины проекта и их значения.

Термин	Значение
Конференция	Конференция, проводимая в университете. Необходимо описать ее тему, длительность, дату, количество участников.
Тема конференции	Предлагаемая тема данной конференции в конкретном семестре (одна и та же тема может вестись в нескольких параллельных сессиях). Задается преподавателем при создании конференции
Список конференций	Полный набор всех конференций, предлагаемых университетом.

3 этап. Техническое задание

Действующие лица:

Студент — регистрируется на конференции в качестве слушателя или выступающего.

Профессор — регистрируется на конференции в качестве слушателя или выступающего, создает новые конференции.

Исходя из потребностей действующих лиц, выделяются следующие варианты использования:

- Войти в систему
- Зарегистрироваться на конференцию
- Подтвердить регистрацию участника конференции
- Изменение информации о конференции

Вариант использования "Войти в систему"

Краткое описание:

Данный вариант использования описывает вход пользователя в систему.

Основной поток событий:

Данный вариант использования начинает выполняться, когда пользователь хочет войти в систему.

1. Система запрашивает имя пользователя и пароль.
2. Пользователь вводит имя и пароль.
3. Система подтверждает имя и пароль, после чего открывается доступ в систему с определенными привилегиями в зависимости от типа учетной записи.

Альтернативные потоки:

Неправильное имя/пароль: Если во время выполнения основного потока обнаружится, что пользователь ввел неправильное имя и/или пароль, система выводит сообщение об ошибке. Пользователь может вернуться к началу основного потока или отказаться от входа в систему, при этом выполнение варианта использования завершается.

Вариант использования «Зарегистрироваться на конференцию»

Краткое описание:

Данный вариант использования описывает регистрацию пользователя на конференцию.

Основной поток событий:

Данный вариант использования начинает выполняться, когда пользователь хочет зарегистрироваться на конференцию в качестве слушателя.

1. Пользователь находит необходимую конференцию
2. Нажимает кнопку регистрации

Регистрация на конференцию в качестве выступающего:

1. Пользователь находит необходимую конференцию
2. Нажимает кнопку регистрации
3. Создатель конференции подтверждает или не подтверждает регистрацию пользователя

Предусловия:

Перед началом выполнения данного варианта использования пользователь должен войти в систему.

Вариант использования «Подтвердить участника конференции»

Краткое описание:

Данный вариант использования описывает подтверждение регистрации выступающего на конференцию.

Основной поток событий:

Создатель конференции подтверждает регистрацию нового выступающего на конференцию.

Альтернативный поток событий:

Создатель конференции отклоняет регистрацию в качестве выступающего на конференцию.

Предусловия:

Перед началом выполнения данного варианта использования пользователь должен войти в аккаунт с привилегиями преподавателя.

Вариант использования «Изменение информации о конференции»

Краткое описание:

Данный вариант использования описывает изменение информации о конференции.

Основной поток событий:

Создатель конференции изменяет название конференции, ее дату или длительность.

Предусловия:

Перед началом выполнения данного варианта использования пользователь должен войти в аккаунт с привилегиями преподавателя.