

ГУАП

КАФЕДРА № 44

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ст.преп.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А.В. Аксенов

инициалы, фамилия

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

«Разработка веб-приложения»

по курсу: БАЗЫ ДАННЫХ

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ

СТУДЕНТ гр. №

4243

подпись, дата

А.А. Петрушин

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

1 Тема курсовой работы

Веб-приложение «HaNaNHub»

2 Словесное описание предметной области и актуальность

В мире, где смех – лучшая терапия, юмористические шоу дают возможность отдохнуть, повеселиться и восстановить душевные силы. Однако порой сложно найти актуальное мероприятие, а молодым комикам — достучаться до публики.

Разрабатываемое приложение решает обе задачи: оно помогает зрителям быстро выбрать подходящее событие, а начинающим талантам — обрести свою аудиторию и показать себя миру.

3 Описание данных, хранящихся в базе данных

База данных должна содержать данные о:

- Пользователях, зарегистрированных на сайте (id пользователя, логин, пароль, имя пользователя, электронная почта, возраст, роль, ссылка на фото профиля, предпочтения в жанре комедии и типах мероприятий, город или регион проживания)
- Заведениях: бары, кафе, рестораны и тд. (id заведения, название, id владельца, пароль, описание)
- Мероприятиях (id мероприятия, название мероприятия, описание события, дата и время начала, адрес или место проведения, тип мероприятия, id организатора, стоимость билета, максимальное количество участников, статус события, дата и время создания события)
- Комиках – пользователях, с определенной ролью (id комика, ссылка на профиль пользователя, который является

комиком, сценический псевдоним, биография / информация о стиле и опыте, ссылки на соц. сети, средний рейтинг от зрителей, галерея изображений и видео с выступлений)

- Отзывах, оставляемых зрителями (id отзыва, id мероприятия, id пользователя, оценка (от 1 до 5 звезд), текст отзыва, дата и время создания отзыва)
- Уведомлениях (id уведомления, id пользователя, текст уведомления, тип уведомления, статус, дата и время уведомления)

4 Роли пользователей приложения

- Зритель
- Комик
- Организатор
- Админ

5 Развернутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Система доступна для незарегистрированных пользователей в формате просмотра мероприятий и комиков.

Система изначально содержит в себе данные о заведениях. Эти данные недоступны для редактирования пользователям системы.

- **Зритель**

Пользователь, который использует приложение для поиска комедийных мероприятий, покупки билетов и общения с комиками.

Зрители могут искать комедийные шоу по параметрам (дата, местоположение, жанр, популярность, комик-звезда).

На основе истории поиска и предпочтений зрителя приложение предлагает персонализированные рекомендации.

Возможность просматривать профили комиков, их биографию, галерею выступлений и рейтинг.

Зрители получают уведомления о предстоящих событиях и новых отзывах о шоу.

Возможность отправлять и получать сообщения от комиков, организаторов и других зрителей через кроссплатформенный мессенджер Telegram (ссылка на никнейм).

Сохранение интересных мероприятий и комиков в закладки для быстрого доступа в будущем.

- **Комик**

Пользователь, который добавляет и поддерживает свой профиль, участвует в мероприятиях и общается с аудиторией.

Комики могут создавать свой персонализированный профиль, добавлять биографию, социальные ссылки, фото и видео с выступлений.

Возможность добавлять свои предстоящие выступления с датой, временем и местоположением, а также просматривать список своих мероприятий.

Комики могут просматривать свои отзывы и средний рейтинг, что помогает отслеживать обратную связь от зрителей.

Возможность откликаться на мероприятия, на которые организаторы ищут комиков, или отправлять заявки на участие.

Доступ к статистике выступлений (посещаемость, средний рейтинг), что помогает анализировать успешность выступлений и улучшать программу.

Возможность рекламировать свой профиль на платформе, чтобы привлечь больше внимания зрителей.

- **Организатор**

Пользователь, ответственный за создание и организацию мероприятий, управление бронированиями и взаимодействие с комиками.

Организаторы могут добавлять новые мероприятия с полной информацией (название, описание, дата, место, тип мероприятия).

Возможность искать комиков на платформе и отправлять им приглашения на участие в мероприятии.

Доступ к данным о бронированиях и статусе посещаемости для каждого мероприятия.

Возможность просматривать отзывы о мероприятиях и, при необходимости, оставлять комментарии, чтобы укреплять отношения с аудиторией.

Уведомления о новых бронированиях, интересах комиков, откликах и обратной связи от зрителей.

Доступ к аналитике посещаемости мероприятий, популярности шоу, выручке от билетов, отзывам и общей эффективности.

- Администратор

Пользователь с расширенными правами для управления всей системой, модерирования контента и обеспечения безопасности платформы.

Возможность редактировать, блокировать или удалять аккаунты пользователей (зрителей, комиков, организаторов) при нарушении правил.

Проверка мероприятий, профилей комиков, отзывов и комментариев на соответствие правилам платформы.

Обработка жалоб и разрешение конфликтных ситуаций между пользователями.

Возможность отслеживать активность пользователей, такие как публикация новых мероприятий, отзывы и отклики на события.

Генерация и просмотр отчетов о посещаемости,

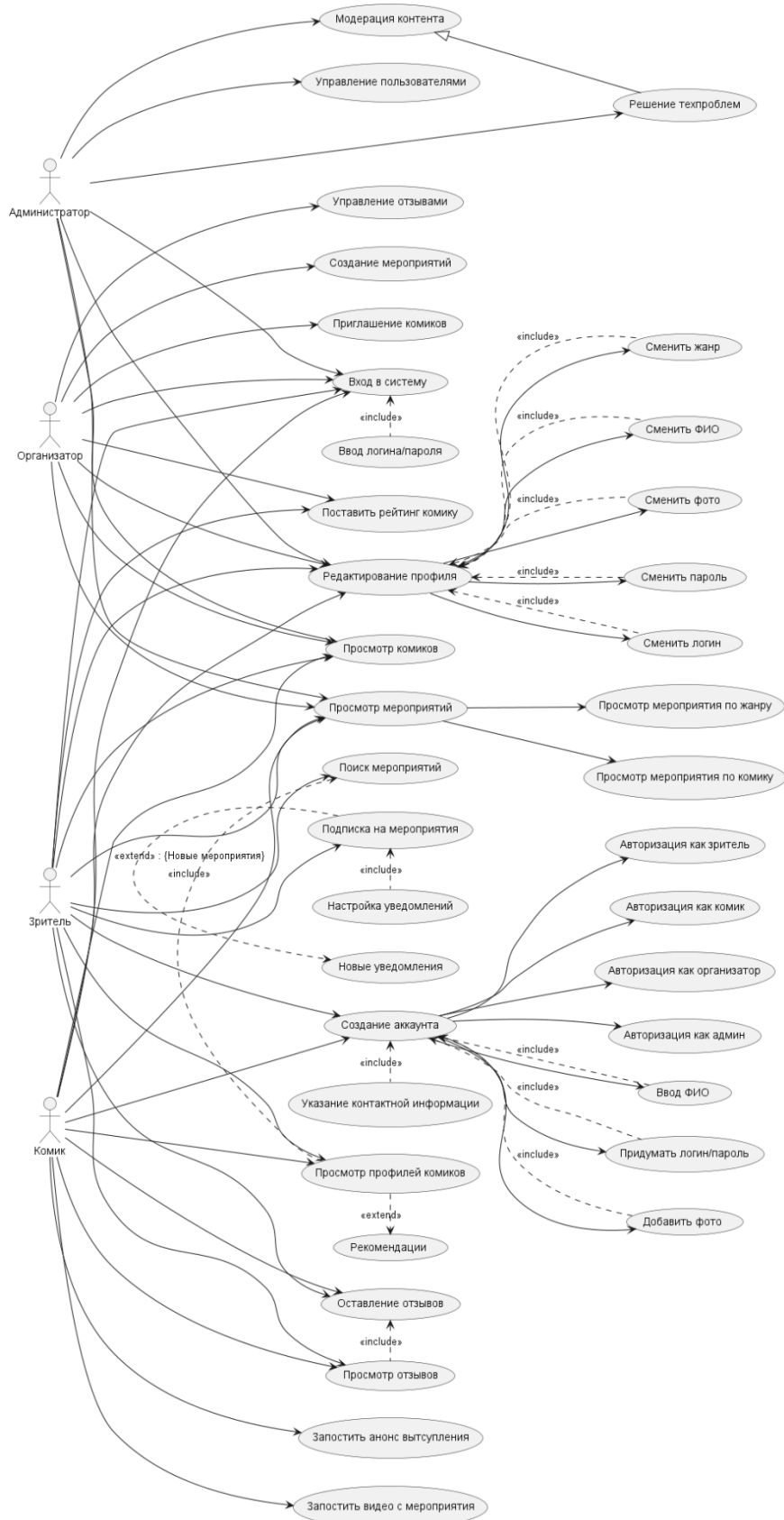
активности пользователей, общей выручке от мероприятий и состоянии системы.

Сбор обратной связи от пользователей, анализ частых вопросов и предложений для улучшения функционала.

Настройка системных уведомлений и рассылок для пользователей.

Помощь зрителям, комикам и организаторам через службу поддержки, разрешение технических вопросов и предоставление информации.

6 Диаграмма вариантов использования



7 Предполагаемые технологии и платформа реализации

- СУБД: PostgreSQL;
- ОС: Windows 10;
- язык программирования: Python;
- фреймворк: Flask;
- тип приложения: веб-приложение.

8 Срок представления курсовой работы

27.12.2024