

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

Пояснюк Ю.В.

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

1. Тема курсовой работы

Веб-приложение «Расписание».

2. Словесное описание предметной области и актуальность

С учетом быстрого темпа жизни и увеличения числа задач, которые необходимо выполнять ежедневно, актуальность "Расписания" становится очевидной. Современные пользователи сталкиваются с проблемой управления своим временем: они часто забывают о встречах или не могут эффективно организовать свои дела. Важной особенностью является возможность шеринга календарями с друзьями: пользователи могут видеть свободное время своих контактов и отправлять запросы на встречи в те моменты, когда у них есть возможность встретиться, что способствует эффективному планированию совместных мероприятий.

3. Описание данных, хранящихся в базе данных

База данных должна содержать данные о:

- пользователях, зарегистрировавшихся в системе (логины, пароли);
- событиях, созданные пользователями, их название, дату и время начала и конца, место, категорию, а также регулярность и комментарий;
- дружеские связи пользователей;
- запросы в друзья;
- запросы на совместные события, которые пользователь может отправлять своим друзьям;

4. Роли пользователей приложения

- Пользователь

5. Развернутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Система недоступна для незарегистрированных пользователей. Система изначально приветствует нового пользователя, отображая краткое описание ее возможностей. Здесь же система предлагает зарегистрироваться или войти в учетную запись.

- Пользователь

Пользователь может зарегистрироваться в системе, создав учетную запись с уникальным именем пользователя (логин) и паролем. После успешной регистрации пользователь может войти в систему, используя свои учетные данные.

Пользователь может просмотреть своё расписание событий и редактировать его: создавать, изменять и удалять события. При создании события обязательным является указание: даты, времени, длительности и названия. При желании можно добавить место события, комментарий, категорию и регулярность события. Для изменения события достаточно изменения одного из вышеперечисленных пунктов в уже созданном событии.

Человек может добавить в друзья знакомого, найдя его по имени пользователя. Пользователь может отправить запрос на дружбу, а также принять или отклонить приглашение в друзья от другого пользователя. В любое время пользователь может просмотреть текущий список своих друзей.

Пользователь может просмотреть не занятое событиями время своих друзей. Он может отправить запрос на создание совместного события с другом, но при условии, что выбранное время для события у друга не занято событием (свободно). Запрос представлен в таком же виде, как и событие.

В ситуации, когда пользователь получил запрос на совместное событие, он может принять или отклонить запрос о предложенном событии.

6. Диаграмма вариантов использования

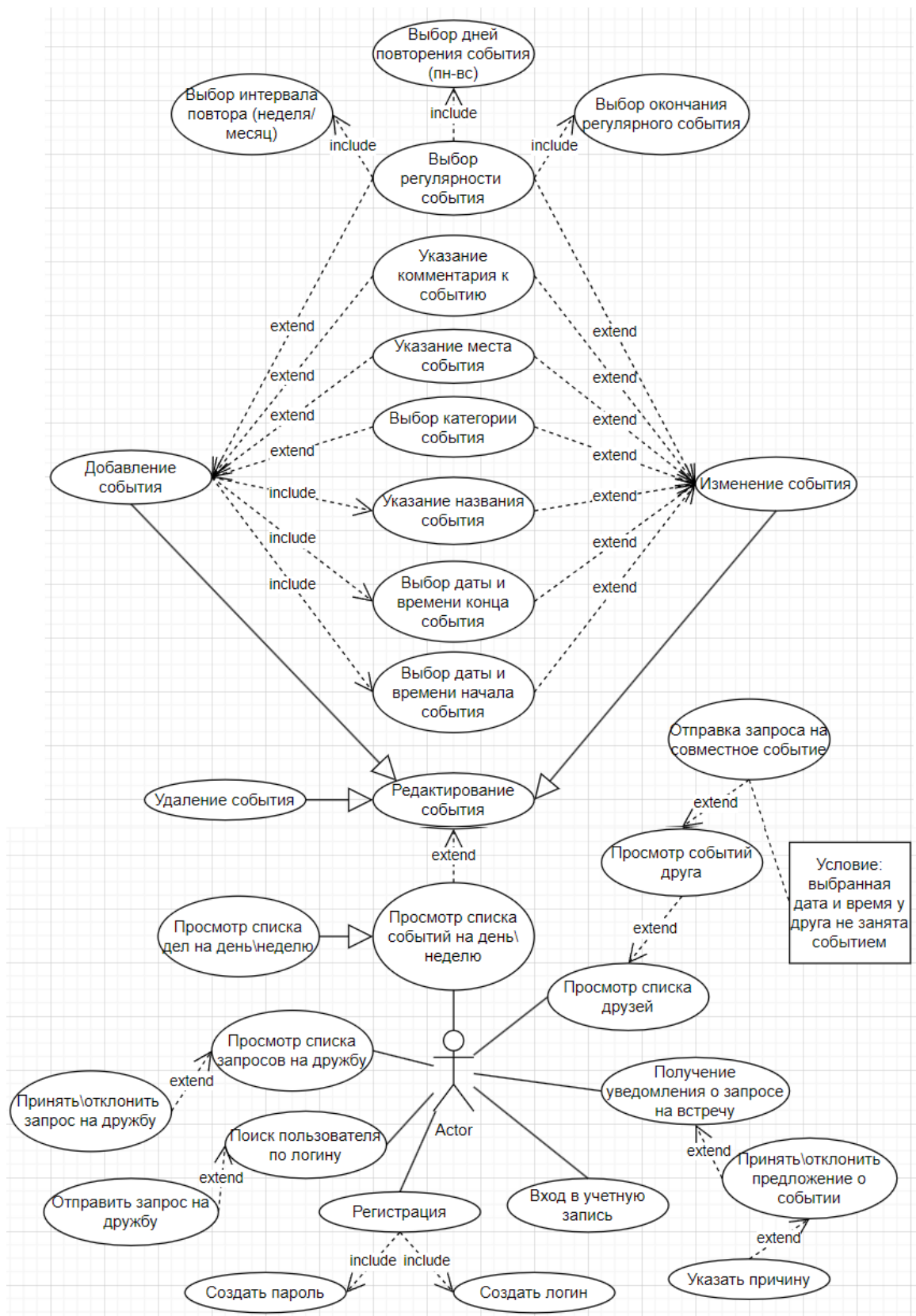


Рисунок 1 - Изображение диаграммы вариантов использования

7. Предполагаемые технологии и платформа реализации

- СУБД: PostgreSQL;
- ОС: Windows / GNU/Linux / MacOS;
- язык программирования: Python;
- фреймворк: Flask;

8. Срок представления курсовой работы

27.12.2024