Тема: Система онлайн-голосования

Функциональные требования

* Регистрация и авторизация пользователей
* Пользователь может зарегистрироваться с помощью e-mail и пароля
* Пользователь может войти в систему
* Администратор имеет отдельный тип доступа
* Создание голосований
* Администратор может создать новое голосование с заголовком, описанием и списком вариантов
* Можно установить дату начала и окончания голосования
* Участие в голосовании
* Пользователь может выбрать один или несколько вариантов
* Один пользователь может проголосовать только один раз
* Отображение результатов
* После окончания голосования пользователи могут видеть результаты
* Администратор может видеть статистику в реальном времени
* Управление пользователями (для администратора)
* Возможность блокировать/удалять пользователей
* История голосований
* Пользователь может просматривать в своём профиле, в каких голосованиях он участвовал.

Нефункциональные требования

* Безопасность
* Хранение паролей в зашифрованном виде
* Защита от D-DOS атак
* Надёжность
* Система должна создавать резервное копие данных на случай сбоя
* Производительность
* Время отклика интерфейса не должно превышать 2 секунд при обычной нагрузке
* Время загрузки страницы не должно превышать 2 секунды
* Масштабируемость
* Возможность обслуживать 1000+ пользователей одновременно
* Логирование
* Все действия пользователей и администраторов должно логироваться в отдельный текстовой файл
* Удобство использования (UX/UI)
* Интерфейс должен быть простым и без лишних элементов
* Все кнопки должны быть доступными с мобильных устройств