Описание клиент-серверного приложения для системы голосования

Функциональные требования для MVP

Сервер:

- 1. Аутентификация: сервер проверяет учетные данные для голосования через СОМ и разрешает доступ к системе.
- 2. Регистрация голосов: сервер сохраняет голоса в базе данных SQLITE с проверкой дубликатов.
- 3. Подсчет голосов: сервер предоставляет предварительные результаты по каждому кандидату.

Клиент:

- 1. **Интерфейс голосования:** клиент отображает кандидатов и позволяет выбрать вариант голосования.
- 2. **Аутентификация:** клиент запрашивает учетные данные и отправляет их на сервер для проверки.
- 3. **Подтверждение получения голосов:** клиент отображает статус сохраненного голоса.

Функциональные требования для релиза

Сервер:

- 1. **Множественные выборы:** сервер поддерживает проведение нескольких избирательных процессов одновременно.
- 2. Расширенный аудит: сервер ведет подробные журналы всех системных операций.
- 3. **Расширенная статистика:** сервер рассчитывает проценты и генерирует базовые отчеты.
- **4. Расширенная фильтрация:** позволяет фильтровать и искать информацию по нескольким критериям одновременно:
 - Фильтрация результатов по кандидату, дате и диапазону избирателей.
 - Фильтрация избирателей по штату и дате регистрации.
 - Составной поиск с логическими операторами И/ИЛИ.

Клиент:

- 1. Улучшенный интерфейс: клиент отображает результаты в реальном времени с помощью простых графиков.
- 2. Управление сессиями: клиент позволяет переключаться между различными доступными опциями.
- 3. Просмотр журнала: клиент может показать историю действий пользователя.
- 4. Поиск в реальном времени: обеспечить фильтрацию результатов и списков в реальном времени с немедленным обновлением при изменении критериев.

Языки программирования:

- Сервер С++ с СОМ-компонентами
- Клиент С#

Лоор Посо Кврмен Маргарита