

Інтеграція даних волонтерів

Огляд

Сторінка **Volunteers.vue** тепер підтримує відображення як мокових даних, так і даних з Firebase бази даних.

Основні зміни

1. Об'єднання даних

- Мокові дані та дані з Firebase об'єднуються в один список
- Дублікати усуваються за email адресою
- Кожен волонтер отримує позначку джерела даних (**dataSource**: 'mock' | 'firebase')

2. Візуальні індикатори

- У картці кожного волонтера відображається бейдж з джерелом даних
- Firebase дані: зелений бейдж "FB"
- Мокові дані: синій бейдж "Mock"

3. Фільтрація

- Додано новий фільтр "Джерело даних"
- Можна фільтрувати тільки Firebase дані, тільки мокові або всі разом
- Статистика відображає кількість записів з кожного джерела

4. Оновлення даних

- Кнопка "Оновити" для завантаження актуальних даних з Firebase
- Автоматичне завантаження даних при ініціалізації компонента
- Обробка помилок з відповідними повідомленнями

Компоненти що були оновлені

1. **Volunteers.vue** - основна сторінка
2. **SearchFilters.vue** - додано фільтр за джерелом даних
3. **VolunteerCard.vue** - додано візуальний індикатор джерела
4. **constants/volunteers.ts** - розширено тип ExtendedVolunteer

Як це працює

1. При завантаженні сторінки автоматично завантажуються дані з Firebase
2. Мокові дані завжди доступні як fallback
3. Користувач може фільтрувати та шукати по всіх даних одночасно
4. Статистика відображає загальну кількість та розподіл за джерелами

Технічні деталі

- Використовується `reactive computed properties` для автоматичного оновлення UI
- Помилки Firebase обробляються `gracefully` з toast повідомленнями
- Дані кешуються в `Pinia store` для оптимізації продуктивності

Майбутні покращення

- Пагінація для великої кількості записів
- Синхронізація мокових даних з Firebase
- Bulk операції для керування волонтерами