

? DomusVibes – Monitor the Heartbeat of Your Home

README

DomusVibes è una piattaforma che misura la *vibe*, il benessere e la salute sociale delle case condivise.

Non è domotica, non controlla dispositivi, non è smart home IoT.

È un'app che ti permette di visualizzare lo **stato d'animo della casa**, la sua armonia, i trend settimanali e le attività dei membri.

? Obiettivo principale:

? Rendere la convivenza più armoniosa, trasparente e piacevole.

? Visione del Prodotto

In una casa condivisa, non è importante solo “chi ha fatto cosa”.

È importante *come sta la casa nel suo insieme*.

DomusVibes introduce il concetto di:

? HomePulse

Un punteggio da 0 a 100 che rappresenta:

- Umore dei membri
- Livelli di energia
- Attività domestiche svolte
- Cura della casa
- Comunicazione interna
- Collaborazione e responsabilità condivise

Mostrato tramite grafici, trend e una dashboard a stile "battito cardiaco".

? Funzionalità Principali

? Gestione Utenti

- Registrazione e login
- Profilo personale
- Partecipazione a una o più case condivise

? Gestione Case

- Creazione casa
- Inviti tramite codice
- Ruoli: **Owner e Member**
- Statistiche, membri, attività

? Daily Status (Stato Giornaliero dei Membri)

Ogni membro aggiorna:

- **Umore** (felice / normale / stressato)
- **Energia** (alta / media / bassa)
- **Disponibilità**

Questi valori alimentano l'algoritmo HomePulse.

? Activity Events (Eventi di Casa)

I membri registrano attività come:

- Pulizie completate
- Spesa fatta
- Cucina pulita
- Spazzatura svuotata
- Ordine sistemato

Ogni evento modifica il punteggio HomePulse.

? Dashboard HomePulse

La parte più unica della piattaforma:

- HomePulse Score (0–100)
- Grafico settimanale stile ECG
- Stato medio dei membri
- Attività recenti
- Notifiche (es. umore basso collettivo)

? Storico & Timeline

Ogni evento viene registrato per:

- mostrare l'evoluzione della casa
- analizzare trend e momenti critici
- capire cambiamenti nella convivenza

? Comunicazione leggera

Commenti rapidi sugli eventi.

? Architettura del Sistema

what_dvc_does

DomusVibes utilizza Clean Architecture + CQRS + DDD Light

? Backend (.NET 8)

Tecnologie:

- ASP.NET Core 8 Web API
- Entity Framework Core 8
- PostgreSQL
- MediatR
- FluentValidation
- SignalR (real-time)
- Serilog
- Docker Compose

Principi:

- Ogni operazione è un **Command** o una **Query**
- Controller sottili, 0 logica
- Dominio indipendente
- Persistence isolata

? Frontend (Angular)

Framework:

- Angular 17/18
 - Tailwind / Material
 - Chart.js per grafico HomePulse
 - SignalR client
 - NgRx (opzionale)
-

? Struttura Completa del Progetto

Backend – DomusVibes/

(aggiornato dal precedente schema DVC)

```
DomusVibes/
  └── DomusVibes.Api/
    ├── Controllers/
    │   ├── UsersController.cs
    │   ├── HomesController.cs
    │   ├── StatusController.cs
    │   └── ActivitiesController.cs
    ├── Program.cs
    └── appsettings.json
    └── Extensions/

  └── DomusVibes.Application/
    ├── Users/
    │   ├── Commands/
    │   │   ├── CreateUserCommand.cs
    │   │   └── CreateUserHandler.cs
    │   └── Queries/
    │       └── GetUserByIdQuery.cs
    ├── Homes/
    ├── Activities/
    ├── Status/
    └── Behaviors/

  └── DomusVibes.Domain/
    ├── Entities/
    │   ├── User.cs
    │   ├── Home.cs
    │   ├── HomeMember.cs
    │   ├── DailyStatus.cs
    │   ├── ActivityEvent.cs
    │   └── HomePulse.cs
    ├── Enums/
    ├── Errors/
    └── Exceptions/

  └── DomusVibes.Persistence/
    ├── AppDbContext.cs
    ├── Configurations/
    ├── Migrations/
    └── Repositories/

  docker-compose.yml
```

? Frontend – Angular

```
domusvibes-app/
  └── src/
    └── app/
      ├── core/
      └── shared/
```

```
|- features/
  |- auth/
  |- home/
  |- activities/
  |- status/
|- assets/
|- theme/
|- environments/
```

? Roadmap

- ✓ CreateUser
- ✓ CreateHome
- ✓ JoinHome
- UpdateDailyStatus
- LogActivityEvent
- Calcolo HomePulse
- SignalR notifiche
- Dashboard Angular
- Grafico HomePulse