1) Цель

Дать пользователю единое место для обзора жизненных сфер (Areas): список сфер (иконка + название + краткое описание + статус) и детальная страница каждой сферы с планами по горизонтам, Next Actions, метриками, историей активности и предупреждениями о стагнации. Данные — Supabase/Postgres c RLS. Интеграция с задачами уже реализована.

2) Пользовательские сценарии

- 1. Открыть страницу **Areas** → увидеть список сфер с приоритетами и быстрыми показателями (сколько задач сегодня, последний шаг, предупреждение «не двигалось N дней»).
- 2. Нажать на сферу → открыть **страницу сферы**: обзор состояния, планы по горизонтам (день/ неделя/месяц/год), Next Actions, активные/завершённые задачи, метрики (health score, активность), журнал событий.
- 3. Быстро добавить Next Action/задачу внутри сферы; отметить прогресс; «коснуться сферу» (touch) чтобы сбросить стагнацию.
- 4. Получить мягкий нудж при стагнации или падении health score.
- 5. В боте: /areas (список), /area <имя> (короткая карточка), кнопки «Next Action», «Добавить задачу», «Открыть в mini-app».

3) UX / UI

3.1 Список сфер (List View)

- Карточка сферы (row):
- Иконка (emoji или SVG), название, краткое описание (1 строка, усечение).
- Бейдж приоритета (1-5) и цветовая полоса статуса (зел/желт/красн).
- Быстрые показатели: Сегодня: <активные задачи> Последний шаг: <дата> Стагнация: <N дн> .
- Индикатор health score (точка/бар 0-100).
- Тар ightarrow детальная страница.
- Верхняя панель: поиск/фильтр (по статусу, приоритету), кнопка «+ Сфера» (модал).
- Сортировка: по приоритету (по умолчанию), затем по стагнации убыв.
- Состояния: пустой список (обучающая плашка), loading-skeleton, ошибка/ретрай.

3.2 Детальная страница сферы (Detail View)

Header: иконка, название, краткое описание, приоритет, health score, стагнация. Кнопки: «+ Next Action», «+ Задача», «Touch» (зафиксировать активность), меню (редактировать/архивировать).

Вкладки: 1) Overview (по умолчанию): - «One Thing» — главный фокус недели (editable). - «Next Actions» — 3 ближайших шага (из задач со статусом todo/in_progress, horizon ∈ {day,week}). Быстрое завершение/перенос в Сегодня. - Планы по горизонтам: карточки «Неделя/Месяц/Год» с короткими целями и %-прогрессом. - «Сигналы» — предупреждения: стагнация > N дн, нет Next Action, слишком много in_progress, просроченные. 2) Tasks: список задач сферы с фильтрами (статус, горизонт), drag-and-drop (локальный порядок в сфере), быстрые статусы. Виджет «Сегодня» вверху. 3) Metrics: health score (формула ниже), активность по дням (bar-sparkline), «время с последнего шага», «выполнено за 7/30», «удельная концентрация» (done/(todo+in_progress)). 4) Timeline: лента действий (создания, завершения, комментарии, touch), возможность добавить заметку. 5) Notes & Files (лайт): список заметок/файлов (Vault-линки), кнопка «/раск <сфера>» (собрать PDF-пакет в боте).

Микровзаимодействия: свайп по Next Action ightarrow done; долгий тап ightarrow изменить горизонт/приоритет.

4) Модель данных (Supabase)

Примечание: в текущих задачах task.area — строка. Для связности вводим справочник area и миграцию: $task.area_id$ (nullable \rightarrow затем обязательный), триггер на синхронизацию.

```
create table if not exists area (
  id uuid primary key default gen random uuid(),
  user_id uuid not null references app_user(id) on delete cascade,
  name text not null,
  slug text generated always as (regexp_replace(lower(name), '[^a-z0-9]+', '-',
'g')) stored,
  icon text, -- emoji или ключ SVG
  short_desc text,
  priority smallint not null default 3 check (priority between 1 and 5),
  health_score smallint not null default 70 check (health_score between 0 and
100).
  last_activity_ts timestamptz,
  warning flag boolean not null default false,
  archived_at timestamptz,
  created at timestamptz not null default now(),
  updated_at timestamptz not null default now(),
  unique(user id, name)
);
alter table task add column if not exists area id uuid references area(id) on
delete set null;
-- (временный) sync-триггер: если пришёл task.area (текст) и нет area_id —
попытаться матчить по имени
create table if not exists area_goal (
```

```
id uuid primary key default gen random uuid(),
 area id uuid not null references area(id) on delete cascade,
 user id uuid not null references app user(id) on delete cascade,
 horizon text not null check (horizon in ('week', 'month', 'year')),
 title text not null,
 progress numeric not null default 0 check (progress between 0 and 1),
 due_date date,
 created at timestamptz default now(),
 unique(area_id, horizon)
);
create table if not exists area event (
 id uuid primary key default gen_random_uuid(),
 area id uuid not null references area(id) on delete cascade,
 user_id uuid not null references app_user(id) on delete cascade,
 ts timestamptz not null default now(),
 type text not null check (type in
('touch', 'note', 'status_change', 'goal_update')),
 payload isonb
);
-- Материализованное представление для быстрой ленты и списка
create materialized view if not exists mv area rollup as
select a.id as area_id, a.user_id,
       coalesce(a.health score,70) as health score,
       a.priority,
       a.last_activity_ts,
       (select count(*) from task occurrence o join task t on t.id=o.task id
where t.area_id=a.id and o.day=today_local(a.user_id) and o.status!='done') as
tasks_today,
       (select max(o.created_at) from task_occurrence o join task t on
t.id=o.task id where t.area id=a.id) as last occurrence ts
from area a;
```

RLS:

```
alter table area enable row level security;
create policy area_owner on area for all using (auth.uid()=user_id) with check
(auth.uid()=user_id);

alter table area_goal enable row level security;
create policy area_goal_owner on area_goal for all using (auth.uid()=user_id)
with check (auth.uid()=user_id);

alter table area_event enable row level security;
```

```
create policy area_event_owner on area_event for all using (auth.uid()=user_id)
with check (auth.uid()=user_id);
```

5) Функции/Edge Functions

5.1 RPC: создать/обновить сферу

```
create or replace function rpc_area_upsert(p_user uuid, p_id uuid, p_name text,
p_icon text, p_short_desc text, p_priority smallint)
returns uuid as $$
begin
  if p_id is null then
    insert into area(user_id,name,icon,short_desc,priority)
values(p_user,p_name,p_icon,p_short_desc,p_priority) returning id into p_id;
else
    update area set name=p_name, icon=p_icon, short_desc=p_short_desc,
priority=p_priority, updated_at=now() where id=p_id and user_id=p_user;
end if;
    return p_id;
end; $$ language plpgsql;
```

5.2 RPC: touch сферы (сброс стагнации, событие)

```
create or replace function rpc_area_touch(p_user uuid, p_area uuid, p_note text
default null)
returns void as $$
begin
   update area set last_activity_ts=now(), warning_flag=false where id=p_area
and user_id=p_user;
   insert into area_event(area_id,user_id,type,payload)
values(p_area,p_user,'touch', jsonb_build_object('note',p_note));
end; $$ language plpgsql;
```

5.3 Edge Function: nightly rollup area_rollups

```
    Пересчёт health_score по формуле (см. ниже),
    Проставление warning_flag если
        поw() - coalesce(last_activity_ts, created_at) > N дней или tasks_today=0 при наличии активных целей,
    Refresh mv area rollup.
```

5.4 Health Score (v1)

```
HS = clamp( 40% * activity_7d + 40% * completion_rate_7d + 20% * focus_ratio ) - activity_7d = min(1, events_7d/5) - completion_rate_7d = done_7d / max(1, (todo_7d + inprog_7d + done_7d)) - focus_ratio = min(1, next_actions_active / 3) Выводить расшифровку «как повысить +10».
```

6) Mini-app реализация

- **Маршруты**: /areas (список), /areas/:id (деталь). State-менеджер React Query; optimistic updates на touch/Next Action/изменение целей.
- **Компоненты**: AreaCard, AreaHeader, NextActionsList, HorizonsCard (Week/Month/Year), MetricsWidget, Timeline, NotesList.
- Иконки: emoji по умолчанию; позже SVG-пак.
- **Цветовые токены**: _ --area-ok], _ --area-warn], _ --area-bad] для статусов; градация по health score.
- Пустые состояния: «Нет Next Action» → CTA «Добавить шаг».

7) Интеграция с задачами

- В модале «+ Задача» внутри сферы подставлять area_id.
- Фильтрация списка Tasks по area_id.
- Ha Overview показывать задачи горизонта day/week как Next Actions (до 3 шт.).
- При выполнении Next Action → запись в area_event (type='status_change').

8) Бот

- /areas список сфер (иконка, приоритет, стагнация, tasks_today). Инлайн-кнопки: «Открыть», «Next Action», «Добавить задачу».
- /area add <имя> [#описание] [!приоритет1-5].
- /area <uмя|id> карточка сферы (HS, стагнация, 3 next actions) + кнопка «Открыть в mini-app».
- Кнопка «Touch» в карточке вызывает rpc_area_touch

9) Нефункциональные требования

• Рендер списка \leq 50 мс при 20 сферах; детальная страница \leq 150 мс.

- Все изменения отражаются в реальном времени через Supabase Realtime (подписка на task_occurrence), area, area_goal, area_event).
- Политики RLS на всех таблицах; бэкенд бота через сервис-роль.

10) Acceptance Criteria

1) Список сфер показывает корректные счётчики (tasks_today, стагнация по дате последней активности) и health score. 2) Детальная страница отображает «One Thing», Next Actions (до 3), планы по Week/Month/Year, метрики, таймлайн. 3) Добавление Next Action/задачи из детальной страницы создаёт задачу с area_id и отражается в Today. 4) Нажатие «Touch» обновляет last_activity_ts, снимает предупреждение и пишет событие в area_event. 5) Ночной rollup корректно обновляет health score и warning_flag. 6) Бот корректно отдаёт /areas и /area <имя>, работает Touch.

11) Тест-кейсы (Given-When-Then)

- **Стагнация**: Given last_activity 10 дней назад, When открываю список, Then вижу бейдж «10 дн» и warning.
- Touch: Given warning, When нажимаю Touch, Then warning исчезает, в таймлайне событие.
- **Next Action**: Given сфера без Next Action, When добавляю задачу горизонта week, Then появляется в блоке Next Actions.
- **Health Score**: Given 5 событий за 7 дней и высокая доля done, Then HS > 80, формируется подсказка «как улучшить».
- **Бот**: Given /area <имя> , When жму «Next Action», Then открывается mini-app на вкладке Tasks сферы.

12) Риски и меры

- **Несоответствие строкового** task.area и area_id → миграционный скрипт маппинга по name; временный триггер-синк; по завершении поле task.area объявить deprecated.
- Перегруз Overview → ограничить Next Actions до 3; остальное во вкладке Tasks.
- Latency Realtime → optimistic updates + фоновая синхронизация.

13) Следующие шаги

1) Миграции DDL (area, area_goal, area_event, mv_rollup, RLS). 2) Edge area_rollups + cron. 3) API мини-аппа (React Query) и компоненты UI. 4) Команды бота /areas , /area , Touch. 5) QA по AC + полевые тесты с 5–10 сферами и 100+ задачами.