



设置页 · 交互与布局规格 V0.1

② 创建者	⑦ z yx
● 创建时间	@2025年10月30日 20:56
● 类别	FrontEnd TechSpec
② 上次编辑者	⑦ z yx
● 上次更新时间	@2025年10月30日 22:09
● 状态	完成

设置页 · 交互与布局规格 V0.1

目标：为“单词学习页”提供数据源配置能力，完成 Notion 授权、数据库绑定、连接测试，保证阅读样式与内容都能落地到 Notion。保持与主页面一致的组件体系与响应式策略。

1. 信息架构 / 版块

```
SettingsPage
├─ HeaderBar (标题、返回)
├─ NotionSection
│  ├─ TokenInputBlock (输入/粘贴 Token)
│  ├─ TokenStatusRow (测试结果、到期/权限提示)
│  └─ TokenActionRow (测试、重置)
├─ DatabaseSection
│  ├─ DbInputBlock (粘贴数据库 URL)
│  ├─ DbParsedInfo (解析出的 database_id / 名称)
│  └─ DbActionRow (拉取数据库、切换数据库)
└─ BindResultPanel (当前已绑定信息展示，含更新时间)
└─ ConfirmDialog (重置/解绑二级确认)
```

说明：定位为“系统级配置页”，与内容浏览分离。进入频率低，信息密度可高。

2. 响应式布局

手机竖屏

- HeaderBar 高度 56–64。
- 页面为单列纵向滚动，间距 16。
- 不做侧栏，所有设置折叠为卡片式分组：Notion > 数据库 > 当前绑定。
- Dialog 采用自底部上推，宽度 100%，圆角 16。

平板竖屏/横屏

- 横屏：左右 7:5。左侧为主要设置表单（Token + DB），右侧显示 BindResultPanel、最近一次测试日志、帮助说明。
- 竖屏：同手机但留白 24，输入框默认宽 520。
- 仍使用 12 栏 Grid，gutter 16/24。

3. 交互逻辑

功能	行为描述
输入/粘贴 Notion Token	用户在输入框中粘贴内部集成用的 Notion Token（或 Integration Secret）。输入后显示“未测试”状态。
点击“测试连接”	调用后端测试。成功则显示“连接成功 + 集成名称/工作区名”；失败显示错误原因（无效 Token、无权限、网络错误）。
粘贴数据库 URL	支持直接粘贴 https://www.notion.so/... 或 https://www.notion.so/{workspace}/{page}?v=... ，App 解析出 <code>database_id</code> 。解析成功后进入“可绑定态”。
点击“绑定数据库”	将解析到的 <code>database_id</code> 写入本地配置或 Notion 配置表；成功后在 BindResultPanel 中更新“当前数据库”。
切换数据库	若已有绑定，点击“切换数据库”后再次进入“粘贴 URL → 解析 → 绑定”流程，旧的标记为“上次使用”。
重置 Token / 解绑	触发 ConfirmDialog；确认后清空本地 Token 和数据库绑定。
校验顺序	若 Token 未通过测试，则数据库区块置灰并提示“请先完成 Notion 授权”。

说明：设置页是串行依赖：Token → 测试 → 数据库绑定。避免用户直接绑定失败的无效路径。

4. 组件与状态

4.1 HeaderBar

- 元素：返回按钮、标题“设置”、辅助说明入口（icon）。
- 行为：返回到上级（WordLearningPage 或主导航）；辅助说明打开短面板，说明 Token 和 DB URL 的获取方式。

4.2 TokenInputBlock

- Label: “Notion Token”
- Input: 单行文本，可见字符，中途可编辑。右侧提供“粘贴”图标。
- Placeholder: `secretxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx`
- 辅助文案: `请输入 Notion 集成的 Internal Integration Token，用于访问你的数据库。`
- 状态：
 - 空：显示提示。
 - 已输入未测：状态标记为“待测试”(yellow)。
 - 测试成功：状态标记为“已连接”(green)。
 - 测试失败：状态标记为“连接失败”(red) 并展示错误码。

4.3 TokenActionRow

- 按钮组： `测试连接` (primary) / `重置`
- 点击“测试连接”：进入加载态，按钮禁用，显示 Spinner。
- 若失败：在本行下显示错误信息，如“401 Unauthorized：请检查 Token 是否为 Internal Integration 并开通数据库权限”。
- 若成功：写入最近一次测试时间。

4.4 DatabaseSection

- 入口提示： `绑定内容来源的 Notion 数据库`
- DbInputBlock：
 - Label: “数据库 URL”
 - Input 支持粘贴整串 URL。
 - 输入后自动尝试解析，若格式正确，显示 `解析成功: database_id=xxxx`。

- 若格式错误或非数据库页面，提示“无法识别为数据库，请在 Notion 中复制数据库的分享链接”。
- DbActionRow：
 - 绑定数据库 (primary，需 Token 已成功)
 - 从 Notion 拉取可用数据库 (secondary，可选实现，弹出选择列表)
- DbParsedInfo：
 - 展示：数据库名称、database_id、所在 workspace。
 - 若通过“拉取列表”进入，展示为列表：数据库名、类型、最后更新时间，支持单选。

4.5 BindResultPanel

- 内容：
 - 当前 Token：已连接/未连接
 - 当前数据库：xxx (database_id 末尾 6 位)
 - 最近同步/最近测试时间
 - 数据结构说明入口（跳转文档）
- 行为：仅展示，不编辑。提供“重新绑定”按钮。

4.6 ConfirmDialog (重置/解绑)

- 标题：“确认重置 Notion 设置？”
- 副文：“将清除 Token 与当前数据库绑定。清除后需重新测试并绑定。”
- 按钮：取消 / 确认重置（危险态）

5. 视觉与主题

- 字体：与主页面一致，Pretandard / Noto Sans KR。
- 输入框：圆角 12，边框 #D0D5DD，Focus 时边框 #4F46E5，阴影轻量。
- 成功状态色：#22C55E
- 失败状态色：#EF4444
- 信息区背景：#F9FAFB (Light)，Dark 模式下 #1F2937
- 按钮命中区 $\geq 44 \times 44$

- 与主页面同一主题切换逻辑：SettingsPage 受全局 theme 影响，Dark 模式下输入框背景加深、边框提亮以保持对比度 AA。

6. Figma 搭建要点

1. 建立 `SettingsPage / Frame`，尺寸：手机 360×800 ，平板 1024×768 、 1280×800 。
 2. 所有表单项使用 Auto Layout，垂直方向 12–16 间距，左右 padding 16/24。
 3. 将 Token 输入、测试结果、错误提示做成一个组件变体：`default / success / error / loading`，便于在原型中切换。
 4. 数据库绑定做成第二个组件组：`empty / parsed / bound`，数据库解析成功时显示 `database_id` slot。
 5. 原型交互：
 - “测试连接” → 切换到 `success/error` 变体
 - “绑定数据库” → 切换到 `bound` 变体，并刷新右侧 `BindResultPanel`
 - “重置” → 打开 `ConfirmDialog` → 确认后回到 `initial` 态
 6. 对输入框设置 `Hug width / Fill container`，保证横屏下输入框不拉爆。

7. 数据结构（建议）

```
{  
  "NotionAuth": {  
    "token": "string",  
    "status": "untested | success | error",  
    "tested_at": "datetime",  
    "error_message": "string|null"  
  },  
  "NotionDatabase": {  
    "raw_url": "string",  
    "database_id": "string",  
    "database_name": "string",  
    "workspace": "string|null",  
    "bound_at": "datetime"  
  },  
  "AppConfig": {
```

```
"reading_prefs": {  
    "theme": "light|sepia|dark",  
    "font_size": 16,  
    "line_height": 1.6,  
    "paragraph_spacing": 8  
}  
}  
}
```

说明：

- `NotionAuth.status` 用于前端直接判断是否允许“绑定数据库”。
- `NotionDatabase.raw_url` 用于回显用户原始输入，`database_id` 则来自解析逻辑。
- 若你后端希望把 Token 存在 Notion 中，也可以在本地先存一份加密后的缓存。

8. 行为规则与边界

1. 未输入 Token 或 Token 测试未通过时，数据库区块整体禁用，给出提示“请先完成 Notion 连接”。
2. 粘贴的 URL 若既包含 `page_id` 又包含 `view_id`，需要优先从 URL 中提取 `database_id`，提取失败则提示用户“请复制数据库本体链接”。
3. Token 测试失败时不得进入绑定流程，防止出现“有数据库ID却无法写入”的半配置态。
4. 支持再次绑定时覆盖旧的 `database_id`，旧记录可存入本地 history。
5. 若前端直接提供 `database_id`（无需 URL），输入框也要允许 32 位 ID，走同一解析逻辑。
6. 网络错误需与权限错误区分：网络错误提示“请检查网络后重试”；权限错误提示“请在 Notion 中给该集成授权该数据库”。

9. 可用性与无障碍

- 所有输入框和按钮提供 `aria-label`。
- 错误提示使用文本+颜色，颜色对比 $\geq 4.5:1$ 。
- Token 字段支持一键全选。

- 长字段（Token、URL）支持单击复制。
-

10. 事件与遥测（可选）

- notion.token_input
- notion.token_test_success
- notion.token_test_fail
- notion.database_url_paste
- notion.database_parse_success
- notion.database_bind_success
- notion.settings_reset

可与主页面已有事件前缀保持一致。

11. 开发落地建议

- Token 测试接口：** POST /integrations/notion/test，Body: { token }，返回 { ok, workspace_name, error }。
 - URL 解析：**前端即可完成。将 URL 拆 query，优先尝试从 path 中取最后一段 32 字符 ID，不足则到后端解析。
 - 绑定：** POST /integrations/notion/bind-database，Body: { token, database_id }，后端负责用该 token 去校验该 database 是否可读写。
 - 所有设置建议本地持久化一份（AsyncStorage/Local DB），以便离线展示当前绑定信息。
 - 与“单词学习页”共用 ReadingPrefs，以减少设置入口的分散。
-

如需把这一版直接做成 Figma，可拆成三个主组件： Settings/TokenCard，Settings/DatabaseCard，Settings/BindSummary，然后放入手机和横屏的两个 Frame，即可覆盖你的适配要求。

< 设置

Notion Token
secret_xxxxxxxxxxxxxxxxxx

用于访问你的 Notion 数据库的数据读写权限。

状态：待测试

测试连接 重置

数据库绑定

数据库 URL
https://www.notion.so/your-workspace/your-database

粘贴数据库链接，App 将解析 database_id。

解析结果：待输入 URL

请先完成 Notion 连接再进行绑定。

当前绑定

Token : 未连接
数据库 : 未绑定
最近测试 : —

重新绑定

Generated 2025-10-30 12:19

