

Lifolio 产品需求文档 (PRD)

企业级产品需求文档 · Portfolio Version

文档属性	内容
产品名称	Lifolio (生活 folio)
文档类型	Product Requirements Document
产品形态	Android App + 账号 / 会员服务
文档版本	V2.0
文档状态	作品集评审版
产品负责人	黄瑶
文档日期	2026-09-16
关联工程	lifolio / lifolio-cloud-backend
关联文档	《01-需求分析》

1. 文档说明

1.1 文档目的

本 PRD 用于将 Lifolio 的用户需求与产品方案转化为可评审、可设计、可开发、可测试、可验收的产品规格，明确：

- 产品定位、目标用户与核心问题；
- 产品范围与版本目标；
- 信息架构及核心功能；
- 业务规则、权限及异常处理；
- 同步、备份、安全与会员机制；
- 数据指标、验收标准与项目协作方式。

1.2 文档范围

本文件覆盖 Lifolio Android 客户端、账号体系、Pro 会员、用户自备云备份及相关运营能力。

本文件重点描述**产品需求与业务规则**；具体代码结构、数据库表结构、接口实现、部署方式等属于技术设计文档范围。

1.3 目标读者

角色	使用目的
产品经理	需求定义、评审、排期与验收

角色	使用目的
UI/UX	页面及交互设计
Android 开发	客户端功能实现
后端开发	账号、会员及服务端能力实现
测试	测试用例与验收
运营	会员、激活码及用户反馈
面试官	了解产品思考、需求拆解与项目管理能力

1.4 术语

术语	定义
Offline-first	本地数据为主要数据来源，网络为增强能力
BYOS	Bring Your Own Storage，用户自备云存储
主同步源	唯一允许参与自动增量同步的云端通道
整包备份	按策略生成完整 ZIP 备份快照
增量同步	按条目及媒体，仅同步发生变化的数据
Tombstone	删除标记，用于同步删除状态
OverwriteGuard	防止空/弱本地数据覆盖云端数据的保护规则
权益快照	服务端下发并签名的 Pro 权益描述
账号域	官方云承载账号、会话、会员等信息，不承载日记正文
内容域	日记与媒体内容，主要存储于本机及用户自备云

2. 项目背景

2.1 项目背景

Lifolio 定位为一款本地优先的私密日记产品。

传统云日记产品通常将用户日记内容直接托管于平台服务器。对于长期记录生活、包含私人信息的用户而言，便利性与隐私控制之间存在一定取舍。

Lifolio 希望在保持数字化记录体验的基础上，将**数据控制权更多交还给用户**：

日记默认保存在用户设备；官方云主要负责账号与会员服务；用户可以选择自己的云存储进行备份。

2.2 用户痛点

用户痛点	具体表现	产品机会
隐私顾虑	不希望私人日记长期托管于第三方平台	本地优先
断网无法使用	云端产品依赖网络	离线可写
数据容易丢失	仅保存在单一设备	自备云/ZIP备份
换机成本高	缺乏明确恢复机制	恢复流程
手动备份麻烦	用户容易忘记备份	Pro 自动同步
个性化不足	日记产品同质化	主题、字体、卡片等
付费价值不清晰	单纯增加云空间吸引力有限	用高级能力形成会员价值

2.3 产品机会

Lifolio 不以“官方云盘”作为核心卖点，而是围绕：

记录体验 + 数据自主权 + 安全 + 个性化 + 自备云能力

构建产品差异化。

2.4 产品目标

用户目标

1. 用户可以快速创建和回看日记；
2. 无网络环境下核心记录功能仍可使用；
3. 用户能够理解自己的数据存在哪里；
4. 用户能够通过本地备份或自备云降低数据丢失风险；
5. 用户能够通过 Pro 获得明确的高级能力。

商业目标

1. 建立免费基础记录路径；
2. 通过加密、自动同步、高级导出及个性化等能力形成 Pro 付费价值；
3. 建立可控的激活码与权益管理机制。

3. 产品概述

3.1 一句话定位

Lifolio 是一款本地优先的私密日记 App：日记存在用户设备中，账号与会员服务由官方云承载，备份可使用用户自己的云存储。

3.2 产品愿景

让用户拥有一本真正属于自己的数字生活档案。

3.3 核心价值

价值	说明
自主	用户决定日记内容存在哪里
安全	本地优先，并提供加密与应用锁
可靠	支持本地备份、自备云同步与恢复
沉淀	日历、搜索、统计、回顾帮助用户重新发现生活
个性化	主题、字体、卡片及分享样式可定制

3.4 产品原则

1. **本地是真相源**：云服务异常不应影响核心写作。
2. **官方云 ≠ 日记云盘**：产品文案必须明确区分。
3. **默认可写**：免费用户可以完成基础记录。
4. **默认安全**：宁可拦截危险上传，不静默覆盖云端。
5. **付费买能力**：Pro 主要提供高级能力，而非官方云存储空间。
6. **透明可信**：加密、备份及第三方云服务责任边界必须明确。

4. 目标用户与使用场景

4.1 核心用户

用户画像 A：隐私敏感型长期记录者

- 有长期记录习惯；
- 日记内容具有较高私密性；
- 对第三方托管私人内容存在顾虑；
- 愿意为安全、备份和个性化能力付费。

用户画像 B：生活记录型用户

- 记录文字、照片、心情、地点等生活内容；
- 重视视觉体验；
- 希望通过日历、照片墙、年度回顾重新浏览过去。

4.2 核心使用场景

场景	用户目标	核心能力
日常记录	快速写下当天发生的事情	新建日记
无网记录	没有网络也能写	本地存储
回顾过去	找到某一天的记录	日历/搜索
换机	将旧设备数据迁移到新设备	备份/恢复
数据保护	降低设备损坏导致的数据丢失风险	自备云
私密记录	防止他人直接查看	应用锁/加密
个性表达	让日记更符合个人审美	主题/字体/卡片
分享	将部分内容生成可分享图片	分享长图

5. 需求分析与优先级

5.1 用户故事

ID	用户故事	优先级
US-001	作为用户，我希望没有网络时也能创建日记	P0
US-002	作为用户，我希望保存后的日记立即可回看	P0
US-003	作为用户，我希望通过日历快速找到过去的记录	P0
US-004	作为隐私敏感用户，我希望日记默认保存在本地	P0
US-005	作为换机用户，我希望能够恢复历史日记	P0
US-006	作为 Pro 用户，我希望日记可以自动同步到自备云	P1
US-007	作为用户，我希望可以搜索历史日记	P0
US-008	作为用户，我希望自定义日记主题和样式	P1
US-009	作为用户，我希望保护私人日记不被他人直接查看	P1
US-010	作为用户，我希望能够导出自己的日记	P1

5.2 需求优先级定义

优先级	定义
P0	核心路径，没有该功能将影响产品基本可用性
P1	重要体验或商业化能力
P2	增强体验、探索性或非核心功能

5.3 MVP 范围

P0

- 本地日记写作与浏览;
- 日历;
- 搜索;
- 基础账号;
- Pro 激活;
- 本地 ZIP;
- 核心自备云同步;
- 应用锁/加密基础能力;
- 基础主题与分享。

P1

- 备份健康提醒;
- 高级导出;
- 高级主题;
- 统计;
- 年度回顾;
- 照片墙;
- 冲突处理体验优化。

P2

- MBTI 等趣味功能;
- 更多个性化玩法;
- 家庭共享等扩展能力。

5.4 非本期范围

- 官方托管用户日记正文;
- 多主源同时自动同步;
- 官方找回加密日记密码;
- “绝对防破解”等无法保证的安全承诺。

6. 产品架构

6.1 双云模型

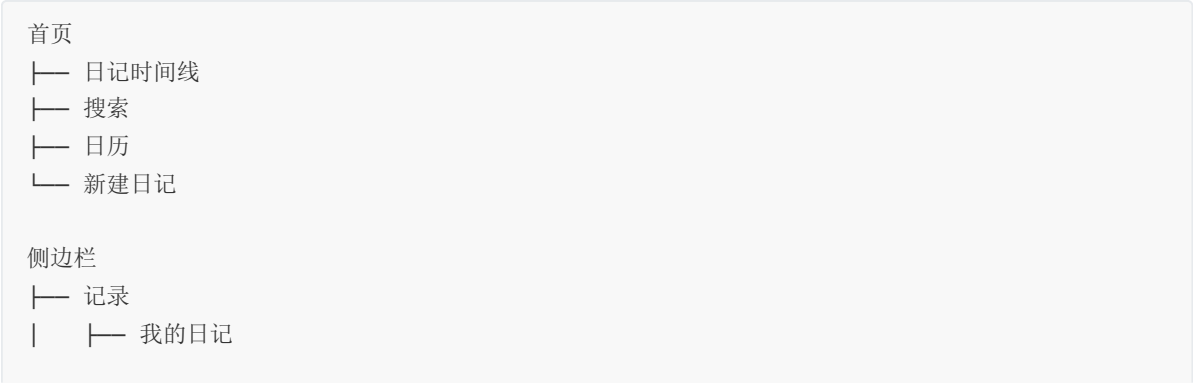
| Lifolio 官方云 |



6.2 信息架构

一级模块	二级模块
记录	首页、我的日记、文件夹、标签、收藏
写作	新建、编辑、续写、模板
回顾	日历、那年今日、随机回顾、统计、年度回顾
安全	应用锁、加密日记、密码保险箱
个性化	主题、字体、卡片、背景
同步	同步中心、WebDAV、百度网盘、Google Drive、本地备份
会员	Pro 中心、激活码
账号	登录、资料、设备、会话
帮助	使用指南、Q&A、更新日志、反馈、协议

6.3 页面层级



		文件夹
		标签
		收藏
		回收站
		回顾
		那年今日
		随机回顾
		统计
		年度回顾
		照片墙
		Lifolio Pro
		同步与备份
		主题
		设置
		关于 / Q&A

7. 功能需求

7.1 首页

功能目标

让用户快速进入最近日记、搜索历史记录或开始写作。

功能需求

ID	需求	优先级
HOME-001	时间线展示最近日记	P0
HOME-002	点击进入日记详情	P0
HOME-003	提供新建入口	P0
HOME-004	提供搜索入口	P0
HOME-005	展示必要同步状态	P1

验收标准

- 用户进入首页后可以看到已有日记；
- 点击日记能够进入详情；
- 无网络时首页仍可正常展示本地内容。

7.2 日记写作

功能目标

让用户能够快速、稳定地完成记录。

功能需求

ID	需求	优先级
WRITE-001	新建/编辑日记	P0
WRITE-002	保存日记	P0
WRITE-003	支持纯文本及 Markdown	P0
WRITE-004	图片/相机添加媒体	P0
WRITE-005	添加心情	P0
WRITE-006	添加天气、位置	P1
WRITE-007	添加标签/分类	P0
WRITE-008	草稿自动保存	P0
WRITE-009	禅模式	P1
WRITE-010	续写已有日记	P1
WRITE-011	日记模板	P1

业务规则

- 保存操作必须优先完成本地落库。
- 网络状态不得影响基础保存。
- 免费用户达到额度后不得静默失败，应明确告知限制。
- Pro 权益应在功能触达位置明确说明。

异常场景

场景	处理
无网络	正常本地保存
存储空间不足	提示用户释放空间
图片处理失败	保留正文并提示媒体失败
App 异常退出	尝试恢复自动保存内容

验收标准

用户在断网状态创建一篇日记，保存后退出并重新进入 App，日记仍可正常查看。

7.3 日记详情

ID	需求	优先级
DETAIL-001	展示正文	P0
DETAIL-002	展示媒体	P0
DETAIL-003	展示时间、地点、心情等元数据	P0
DETAIL-004	编辑	P0
DETAIL-005	分享	P1
DETAIL-006	删除	P0
DETAIL-007	加密内容解锁	P1

删除默认进入回收站，不直接执行不可逆删除。

7.4 日历与回顾

ID	需求	优先级
CAL-001	月历浏览	P0
CAL-002	点击日期查看当日日记	P0
CAL-003	那年今日	P1
CAL-004	随机回顾	P1
CAL-005	连续记录统计	P1
CAL-006	心情趋势	P1
CAL-007	年度回顾	P1
CAL-008	照片墙	P1

7.5 搜索与组织

ID	需求	优先级
SEARCH-001	全文搜索	P0
SEARCH-002	按日期筛选	P1
SEARCH-003	文件夹管理	P0

ID	需求	优先级
SEARCH-004	标签管理	P0
SEARCH-005	收藏	P0
SEARCH-006	地图足迹	P1

8. 同步与备份

8.1 产品目标

解决用户“我的数据到底有没有备份成功”的问题，同时避免同步机制造成数据覆盖。

8.2 同步中心

必须展示：

- 当前主同步源；
- 各通道连接状态；
- 最近一次成功时间；
- 最近一次操作类型；
- 待同步数据状态；
- 失败原因；
- 账号及云端账号的脱敏信息。

8.3 通道能力

通道	整包备份	增量同步	自动同步
本地 ZIP	✓	—	—
WebDAV	✓	✓	✓
百度网盘	✓	✓	✓
Google Drive	✓	✓	✓

8.4 主同步源规则

1. 同一时间只能存在一个主同步源。
2. 只有主同步源允许自动增量同步。
3. 非主源不得出现“保存后自动同步”的开启状态。
4. 非主源仍可执行手动备份与恢复。
5. 切换主同步源后，仅新主源参与自动增量。

8.5 OverwriteGuard

触发条件

- 本地日记数量为 0；
- 本地数据明显少于云端；
- 系统无法确认本地数据是否完整。

处理规则

禁止自动上传。

向用户展示：

检测到本地数据可能不完整。为避免覆盖云端备份，请先恢复数据。

验收

本地无日记、云端存在历史日记时，用户开启自动同步不得导致云端数据被覆盖或删除。

8.6 冲突处理

默认规则：

同一日记以更新时间较新的版本为优先。

产品必须向用户解释冲突结果，并在必要时提供恢复路径。

8.7 自动同步

Pro 用户可开启保存后自动同步。

自动任务可按照约 7 天健康检查策略执行，具体策略以实际版本配置为准。

同步失败不影响本地日记。

9. 安全与隐私

9.1 产品原则

Lifolio 不向用户承诺“绝对安全”，而是通过产品机制降低风险，并明确用户责任边界。

9.2 应用锁

支持：

- 密码；
- 生物识别；
- 离开应用自动锁定。

9.3 日记加密

Pro 用户可启用日记加密。

产品必须明确：

加密密码由用户控制。忘记密码时，官方无法替用户恢复加密内容。

9.4 隐私边界

必须在 About、Q&A、同步页面明确：

Lifolio 官方云主要用于账号、会话与会员服务，不托管用户日记正文及媒体。

10. 账号体系

10.1 注册登录

ID	需求
ACCOUNT-001	邮箱 + 验证码注册
ACCOUNT-002	密码登录
ACCOUNT-003	验证码防刷
ACCOUNT-004	Token 会话
ACCOUNT-005	会话管理
ACCOUNT-006	重置密码
ACCOUNT-007	修改邮箱
ACCOUNT-008	注销账号

10.2 设备管理

- 查看登录设备；
- 查看会话；
- 撤销指定设备；
- 支持设备数量限制；
- 超限时明确告知用户。

10.3 登录异常

用户突然退出登录时，Q&A 应解释可能原因：

- Token 过期；
- 会话被撤销；
- 设备数量达到上限；
- 本地安全存储异常。

11. Lifolio Pro

11.1 会员价值

Pro 不以“购买官方云空间”为主要价值，而以高级功能和便利能力形成付费理由。

11.2 权益矩阵

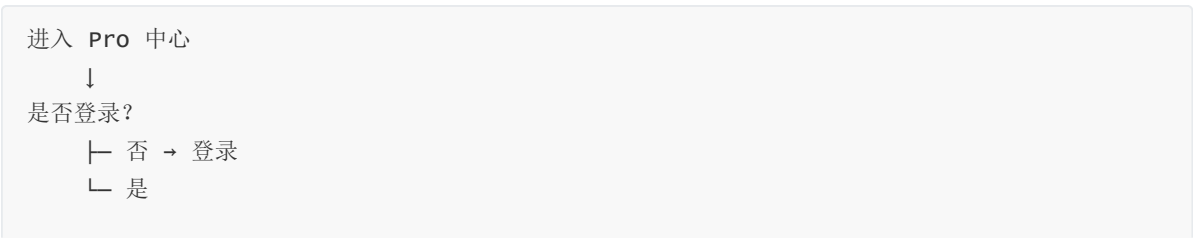
权益	免费	Pro
基础写作/浏览	✓	✓
图片/标签额度	有限	更高/不限
二级标签	—	✓
高级主题	部分	✓
自定义背景	—	✓
日记模板	—	✓
高级分享	有限制	✓
高级导出	有限制	✓
自动同步	手动/受限	✓
续写	—	✓
日记加密	—	✓
离开自动锁	—	✓

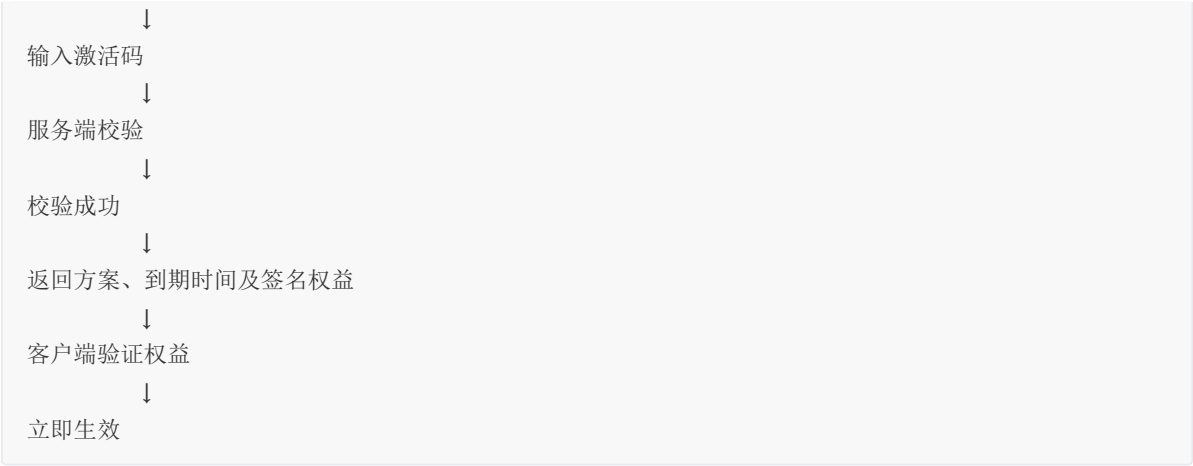
11.3 会员方案

方案	周期
月度	1个月
季度	3个月
年度	12个月
长期 Pro	长期有效

实际价格与权益以产品当前展示为准。

11.4 激活流程





11.5 激活异常

异常	用户提示方向
格式错误	请检查激活码
已使用	激活码已被使用
账号不匹配	当前账号无法使用该激活码
网络异常	请检查网络后重试
已过期	该激活码已失效

12. 个性化与分享

12.1 主题

支持多套配色及深浅模式。

12.2 记录样式

包括：

- 卡片样式；
- 字体；
- 背景；
- 音乐风格等。

部分高级能力归入 Pro。

12.3 分享

支持生成日记长图。

免费版可以保留水印；Pro 提供高级模板及无水印能力。

12.4 导出

支持：

- PDF;
- Markdown;
- 纯文本;
- 日记书等形式。

13. 帮助、反馈与合规

13.1 使用指南

覆盖：

- 新手写作；
- 备份；
- 恢复；
- 加密；
- 会员；
- 账号管理。

13.2 Q&A

重点解释：

- 官方云与自备云的区别；
- 为什么同步失败；
- 为什么不能自动覆盖云端；
- 为什么突然退出登录；
- 加密密码忘记后怎么办。

13.3 内容红线

禁止：

Lifolio 官方云盘保存你的全部日记。

必须：

Lifolio 官方云主要用于账号及会员服务，日记内容默认保存在本地。

加密相关必须提示密码遗忘风险。

14. 非功能需求

类别	产品要求
性能	首页、列表、写作等高频操作保持流畅
离线	无网络仍可完成核心写作

类别	产品要求
稳定性	同步失败不得影响本地数据
安全	敏感数据应采用安全存储机制
兼容	Android minSdk 26+
可用性	核心任务路径清晰、错误可恢复
隐私	官方不托管日记正文
可运维	关键账号/会员操作可审计，日志不得包含日记正文

15. 数据指标与埋点

15.1 核心指标

指标	定义	目标方向
首次写作率	安装后24小时内完成至少1篇保存	↑
7日留存	第7日仍打开并浏览/写作	↑
备份配置率	产生过日记且完成备份配置的用户占比	↑
Pro 转化率	触达权益门控用户后的激活比例	↑
同步成功率	自动同步成功次数/尝试次数	↑
恢复成功率	发起恢复后成功完成恢复的比例	↑
登录异常率	登录失效相关反馈占比	↓
崩溃率	版本崩溃用户/活跃用户	↓

15.2 核心埋点

事件	触发时机
diary_create	创建日记
diary_save	保存成功
search_use	使用搜索
backup_start	开始备份
backup_success	备份成功
backup_fail	备份失败
restore_start	开始恢复
restore_success	恢复成功

事件	触发时机
pro_view	查看会员中心
pro_activate_success	激活成功
pro_activate_fail	激活失败

埋点不得采集日记正文等敏感内容。

16. 版本规划

16.1 MVP

已完成/已对齐：

- 本地日记核心路径；
- 首页、日历、搜索；
- 账号注册登录；
- Pro 激活及权益校验；
- 本地 ZIP；
- WebDAV / 百度 / Google 自备云能力；
- 主同步源；
- OverwriteGuard；
- 应用锁与条目加密；
- 主题与基础分享；
- 激活码管理 API。

16.2 V1.1：稳定性与体验

重点：

- 备份健康提醒；
- 同步失败引导；
- 冲突处理体验；
- 恢复流程优化；
- 自动化回归测试；
- 数据库正式 Migration。

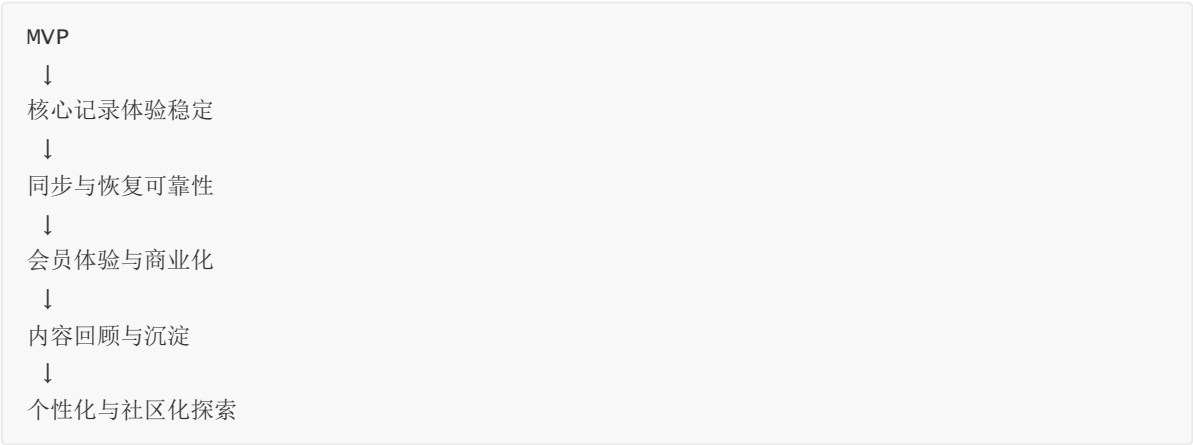
16.3 V1.2：内容沉淀

重点：

- 年度回顾；
- 照片墙；
- 统计；

- 更丰富的搜索与筛选；
- 个性化体验。

16.4 Roadmap



17. 项目协作与里程碑

阶段	产品	设计	Android	后端	测试
需求	PRD/原型	交互	技术评估	API评估	测试范围
设计	评审	UI/UX	联调评估	联调评估	用例
开发	跟进需求	设计支持	客户端	服务端	测试
联调	验收	视觉验收	修复	修复	回归
发布	发布验收	资源检查	Release	生产	发布报告

18. 发布验收标准

18.1 核心功能

- ☐ 未登录离线状态可以创建并保存日记；
- ☐ 保存后首页可以正常查看；
- ☐ 日历可以定位日期；
- ☐ 搜索可以命中正文；
- ☐ 删除进入回收站；
- ☐ Pro 激活成功后权益立即生效。

18.2 同步

- ☐ 本地 ZIP 导出/导入正常；
- ☐ WebDAV 连接、备份、恢复正常；
- ☐ 百度网盘连接、备份、恢复正常；

- ☐ Google Drive 连接、备份、恢复正常；
- ☐ 主同步源规则生效；
- ☐ 空库状态触发 OverwriteGuard；
- ☐ 同步失败不影响本地数据。

18.3 安全

- ☐ 应用锁正常；
- ☐ 正确密码可以解密；
- ☐ 错误密码无法读取；
- ☐ 忘记密码提示明确；
- ☐ 正式环境关闭 debug；
- ☐ 敏感密钥不写入客户端源码。

18.4 合规

- ☐ 用户协议可访问；
- ☐ 隐私政策可访问；
- ☐ 会员协议可访问；
- ☐ Q&A 明确官方不托管日记内容；
- ☐ 加密风险说明完整。

19. 风险管理

风险	等级	应对措施
本地数据丢失	高	本地备份、自备云、恢复机制
同步误覆盖	高	OverwriteGuard、恢复前确认
用户忘记加密密码	高	产品前置风险提示
第三方云服务异常	中	本地继续可用、失败可重试
OAuth 失效	中	明确重新授权入口
会员权益异常	中	服务端权威 + 签名权益
用户误解官方云	中	全局统一文案
功能范围过大	中	P0/P1/P2 分层管理

20. 开放问题

ID	问题	影响
Q1	各渠道价格及活动权益是否统一？	会员中心与运营口径

ID	问题	影响
Q2	单账号设备上限最终取值?	登录体验与账号共享
Q3	备份健康提醒默认阈值?	通知打扰与数据安全
Q4	Google 登录是否默认开放?	注册转化与渠道依赖
Q5	是否支持家庭共享?	产品范围及商业模式

21. 产品决策记录

决策	原因
日记采用本地优先	降低隐私顾虑并保证离线可用
官方云不托管日记正文	明确产品数据边界
仅允许一个主同步源	降低多源同时写入造成的冲突
空库禁止自动上传	防止误覆盖云端历史数据
Pro 提供高级能力	避免依赖官方云空间作为单一付费理由
加密密码原则上不可找回	保持加密机制的真实性
不承诺绝对防破解	避免不符合实际的安全承诺

22. 附录与关联文档

文档	用途
《01-需求分析》	用户问题、需求来源与产品分析
pro-benefits.md	Pro 权益定义
《使用说明书》	用户侧使用说明
《软件Q&A》	用户常见问题
RELEASE_REGRESSION_CHECKLIST.md	发布回归
lifolio-cloud-backend	账号、会员等服务端工程

23. 修订记录

版本	日期	修改内容
V1.0	2026-09-07	基于现有产品与工程整理首版 PRD

版本	日期	修改内容
V2.0	2026-09-16	企业级结构重构；增加项目背景、用户故事、需求优先级、业务规则、异常场景、指标、埋点、风险与产品决策记录

产品原则总结

Lifolio 的核心不是“把日记放到云端”，而是让用户在拥有数字化记录便利性的同时，拥有对个人生活数据更明确的控制权。