ANDREW DAVID W.Y.

APP 策划与交付
Skill 核心说明与培训

APP PLANNING & DELIVERY

从七端阅读器的真实修复出发，锁定源码、安装、内容与用户数据基线，用实际交互和分层回执交付可重建、可覆盖升级的客户端。

T3 本地审阅版 / 文档 V1.1

使用说明 / 示例练习 / 交付验收

V1.1 · 2026.11.16

Skill 基础信息与版本

APP 策划与交付 / wy-app-development

文档信息

系列与署名	ANDREW DAVID W.Y.
本手册	V1.1 · 2026-11-16 · 中文
Skill 入口	同一文件夹中的 SKILL.md
基线与沿革	官网有在线使用说明

使用与许可

以 Skill 及附随素材的实际授权为准。原手册和引用保留各自原许可。本手册供本地审阅与培训。

GitHub 私有源码

github.com/AndrewDavidWY/Skill-wy-app-development

登录 GitHub 后凭仓库权限访问

适合读者

适用于 Android 手机、平板、电视，iPhone、iPad、macOS 和 Windows 的内容应用开发、测试及交接。

培训样本与正式项目分别留证。版本号用于识别本手册，源码信息以同文件夹中的 Skill 为准。

依据 SKILL.md

Skill 简介

APP 策划与交付

使用导览

面向原生 App 负责人、开发和测试人员。新构建、阅读故障或覆盖升级时，用指定提交、已装版本、网站与离线内容、已有用户状态作基线，独立构建候选包并交付逐设备实测记录。

怎么验收	按设备分开核对构建、签名、安装、启动和实际操作。从菜单打开在线与离线正文，核对正文与图件语种、读位、收藏及覆盖升级后旧数据。
何时交接	把候选包、已测及待验设备、恢复依据交给该端负责人。签名或数据保留缺证时，暂停对应安装或替换。Apple 渠道分发另走对应流程。
预期改善	记录各实测设备的安装、阅读和数据保留通过情况，以及复现问题定位到具体层所需时间。

作用

从源码、安装、内容与用户状态出发，按端验证阅读、离线和升级。

价值

候选包可以重建，能从实际设备核对语种、读位和旧数据保留。

意义

让多个客户端在共享内容演进时保有兼容入口和可追溯的交付。

依据 SKILL.md

阅读路径

从输入和适用场景开始，按实际任务进入方法、培训和交付。页码可点按跳转。

使用导览

Skill 简介 03
任务流程与交付 05
四份基线决定从哪里改 06
读到正确的正文，保存原有读位 07
离线内容先验再生效 08
同一目标，按设备验收输入 09
从全新检出验证可以重建 10
覆盖升级要读回旧数据 11
只报告证据支持的完成状态 12
按问题取用参考和回执 13
训练任务 14
参考解与判分 15
交付记录工作表 16
来源和版本记录 17

依据 本手册目录

任务流程与交付

从七端阅读器的真实修复出发，锁定源码、安装、内容与用户数据基线，用实际交互和分层回执交付可重建、可覆盖升级的客户端。

核心方法

01

锁定基线

确认受检源码、已装包、内容版本和必须保留的用户状态。

02

复现问题

从用户实际入口执行操作，定位出错的内容、状态或输入层。

03

重建候选

在隔离目录恢复大文件和离线库，读回交付包身份与资源。

04

分层验收

复测逻辑、交互和设备；有覆盖升级要求时验证旧数据。

05

交接结果

把候选版本、实际证据、待验事项与可行恢复步骤交给维护者。

开工前

适用于 Android 手机、平板、电视，iPhone、iPad、macOS 和 Windows 的内容应用开发、测试及交接。

依据 SKILL.md

四份基线决定从哪里改

先确认用户要完成的动作、变化的对象及本轮验收范围。

方法 01

工程与安装

源码基线

记录当前电脑、外盘、工程或仓库、候选提交及已有改动。独立源码快照用文件清单和摘要锁定，时间较新的目录仍需核查其版本。

安装基线

从目标端读回已安装的应用标识、版本、构建号和渠道。不同平台各录实际版本；下载目录里最新的文件只代表候选。

内容与用户状态

内容基线

分别记录网站目录、实际正文语种、正文 revision、内置内容和离线包的版本。缺少公开接口时，记录网站侧交接及对当前客户端的影响。

体验与数据基线

从用户实际入口复现症状，登记输入方式和可见反馈。先留好稳定内容身份、读位、收藏、导航及偏好摘要，再做范围明确的改动。

依据 SKILL.md, assets/change-card.md

读到正确的正文，保存原有读位

目录身份、正文版本和真实语种分别记录，才能正确加载与返回。

方法 02

识别内容与版本

稳定身份

用稳定 ID 把同一条内容的目录、收藏和译文关联起来。revision 表示具体资源版本。采用新标题、封面或排序时，保留既有身份和用户记录。

兼容路径

变更正文契约时，用现有客户端走在线结构化正文、网页回退和旧离线包，检查实际语种、行内链接、表格、附件以及返回小节。

操作篇内语言菜单

实际点击与读回

打开正文内的菜单并选择目标语种。核对同一内容 ID 下的正文、图注、大图和分享入口，分别记录切换后、关闭大图后和切回后的读位。

译文缺失与复位

区分全局界面语言和篇内阅读动作。缺少目标译文时保留可读正文与原位置，并标明实际语种。位置迁移优先查已保存读位或共用锚点。

历史 iPhone Build 68 有实体机中英文来回与大图验收；缺译回退另有模拟器观察。

依据 SKILL.md, references/content-contract.md

离线内容先验再生效

刷新目录、正文、搜索和离线包时，分别证明实际写入了哪一版。

方法 03

核对新内容

候选写入

先在临时位置检查来源、文件路径、身份、语种、格式、大小和摘要；整书下载核对发布版本上下文。确认全部必需输入有效后再切换可见数据。

乱序与取消

在真正写盘和提交界面状态前核对请求代次。复测切语言、取消、同时刷新、关闭页面，以及旧请求迟到，保证旧任务无法覆盖当前有效版本。

保护最后有效版本

失败场景

在线失败时按实现复验已核对的同语种缓存和随包快照。断网冷启动后检查内容、位置和访问范围，线上的视频或媒体可能需要另行下载。

独立资源

正文搜索索引绑定正文 revision。索引落后时按实际覆盖降级并说明。目录更新后再核对封面、正文和离线包分别更新到哪一版。

依据 references/content-contract.md, references/platforms.md

同一目标，按设备验收输入

测试表写清触发动作、可见反馈、焦点去向和状态恢复。

方法 04

原生与内嵌网页

返回链路

边缘手势确认后终止该次触摸的点击，一次只执行一次返回。内嵌网页先验证网页历史，再查容器关闭和宿主原有位置恢复。

阅读控件

实际操作末行链接、底部工具、长文滚动及方向变化。按改动选读宽屏、窄屏、长译文、大字体、深浅色和减少动态效果。

设备和状态变化

设备输入

手机和平板操作触摸及适用的分屏；TV 用实际方向键查焦点入口、隐藏后去向和返回目标；桌面核对鼠标、触控板或键盘路径。

媒体会话

分开验证用户偏好与当前播放会话。对开场、音乐和朗读，观察后台、跳过、错误回调与前台恢复，保证已结束会话不会被重新打开。

依据 references/platforms.md, references/ios-interaction.md, assets/native-verification.md

从全新检出验证可以重建

交接候选时，让第二个工作目录从约定输入生成可核对的包。

方法 05

恢复真正的构建输入

独立检出

锁定提交、工程子目录、构建机和工具链，在新目录运行实际构建入口。按项目恢复 Git LFS 对象或压缩资料库，核对解包后的长度与 SHA-256。

失败反例

用缺资源、LFS 指针占位或校验不符样本复核错误输出。验证重复恢复仍得同一有效内容，明确哪些依赖来自原工作机缓存或未跟踪文件。

核对产物与仓库交接

读回包内实物

从产物读取标识、版本、架构和关键随包资源，绑定实际源码和包摘要。若使用线上契约，记录候选对应的公开节点和读取到的版本。

远端交接

按项目确定的私有或公开仓库边界，读回归属、授权成员范围、主线和标签 SHA。环境配置、签名材料及安装包按其实际交付方式保管。

历史 Android TV 离线库本轮重验 443,707,392 字节及摘要，并拒绝合成指针；远端拉取与实体 TV 未复验。

依据 references/clean-source-native-verification.md, assets/native-verification.md

覆盖升级要读回旧数据

把包的身份、安装、启动、用户状态和显示效果分别观察。

方法 06

安装前后比对

从已装旧包开始

核对原应用标识和签名、版本及渠道。用代表记录验证收藏、最近、读位、语言偏好和离线包；覆盖后再查安装版本、应用启动及同一记录。

安装受限时

设备锁定时保留实际安装回执，待能启动时继续核验。应用标识不同的候选按并存检查各自数据与入口，按实际结果写明能否覆盖。

显示与设备能力

品牌资源

用批准母版生成各平台专用资源，查看真实系统桌面、启动器或安装器上的名称、图标、遮罩和明暗外观。再独立核对工程身份与渠道。

本机权限和断开

适用时用临时资料验证拒绝、撤回、重新授权、断盘和重新挂载。记录权限变化前后的同名项目、附件摘要和可读状态，复验来源恢复。

依据 references/verification-release.md, references/clean-source-native-verification.md

只报告证据支持的完成状态

对照每层的运行环境、产物版本、实际观察和待验项。

方法 07

层级和环境

环境要写实

Web 原型记录浏览器，模拟器记录系统与模型，交叉编译记录主机与目标架构，原生窗口记权限，实体机分别记录安装、启动和操作。

继续定位问题

回执使用通过、失败、阻塞、未运行及不适用。保留最初失败与修正后的定向复测，关联同一候选源码、环境、样本和输出包。

外部交接与恢复

网站和统计

官网的目录、正文、区域节点和资源 hash 从对应公开入口读回；事件构造、请求送达、调试可见与常规报表按具体证据分层。

签名和归档

需要 TestFlight 或商店时交接候选提交、包、签名状态、实装证据与限制。保留可恢复的源码、补丁、测试回执及校验清单。

Windows 的历史 x64 与 ARM64 包在 macOS 交叉构建；Windows 实际安装应单列。

依据 references/verification-release.md, assets/native-verification.md, assets/release-evidence.json

按问题取用参考和回执

先用改动卡锁定范围，再按风险装配所需的验收证据。

方法 08

选择实际入口

内容或离线异常

查内容契约中的身份、语种、版本与回退，再到实际 App 验证受影响的目录、正文、附件或离线包。先从能解释现象的一层开始。

设备交互异常

iOS 的返回、工具栏和媒体使用对应专项参考，TV、Android 和 macOS 从平台适配进入。借用历史案例的测试方法，按现行目标判断。

交付与审阅

三份交付记录

改动卡记录症状和根因证据，分层回执记录重建和设备结果，交付证据模板连接版本、产物、测试、回退及归档。

修订规则

审阅时记下被质疑的规则、触发问题、失败证据、建议文字和对应的反例。新项目的个别阈值只保留在项目记录。

依据 SKILL.md, assets/change-card.md, assets/native-verification.md, assets/release-evidence.json

训练任务

在隔离样本中练习。先完成任务，再对照下一页的证据与判分。

训练案例

案例背景

示例。团队接手阅读器。旧环境能打包，新检出的 TV 目录只有离线库的 LFS 指针；iPhone 语言菜单选英文后大图变了，正文仍为中文；Windows 包在 macOS 编成。用户要求保留旧收藏和读位。

01 列出四份基线，并说明哪一项最先解释 TV 问题。

02 设计 iPhone 从真实菜单进入的验证动作与观察项。

03 写出覆盖前后的安装、数据和身份对照。

04 为当前 Windows 交付填写完成状态和待验动作。

样本用于培训。根据实际项目提供自己的原始资料、版本和验收环境。

依据 SKILL.md

参考解与判分

用过程和实物证据说明通过条件，明确实际项目仍需核验的部分。

训练复盘

01 有无构建输入

记录源码、安装、内容与用户状态。TV 先从正确仓库根恢复离线库，校验 SQLite 实体和 SHA-256，再在隔离环境重建。

通过 候选提交、包摘要、应用标识和实际版本有可复查的对应关系。

02 菜单点到真实内容

从当前正文切语种，核对同一 ID 下正文、图件和读位；回切后按保存位置查结果。缺译样本检查实际语种和回退提示。

通过 同次操作核对正文和图件语言以及切回读位，另记回退行为。

03 覆盖验收

先确定实际旧包、应用标识和签名，保留收藏与读位基线；新包安装后读回构建号、单独启动，再操作既有记录。

通过 源库大小与摘要、包内资源和断网访问各有验证证据。

04 证据分层

Windows 只登记当前主机和 x64、ARM64 交叉构建结果。目标 Windows 环境安装、启动及数据保留均填待验证。

通过 原生窗口、模拟器、交叉编译及实体安装按实际环境记录。

依据 SKILL.md

交付记录工作表

将记录复制到项目验收文档，填写版本、证据和仍待核验项。

工作表

记录字段	建议填写的证据
本轮任务和边界	记录受影响端、用户实际入口和获准的动作。
候选与当前安装	提交、构建号、应用标识、签名、实际已装包与产物摘要。
内容与数据	稳定 ID、语种、正文版本、旧收藏和读位摘要。
构建资源	工具链、目标架构、LFS 和离线库的大小、摘要与来源。
观察和证据	设备与输入、操作、可见结果、来源路径及各层状态。
回退与下一步	列出受影响状态、恢复位置、最先待验的动作和负责人。

依据 SKILL.md

来源和版本记录

文档版次、当前 Skill 入口和旧手册沿革分开记录。

文档索引

整理依据

同一文件夹中的 APP 策划与交付 SKILL.md 与配套 references、assets 或 scripts。正文页脚标出主要来源。

版本沿革

官网有在线使用说明。本手册文档版次 V1.1，日期 2026-11-16。

手册用法

快速查阅可用目录和文档书签。带同事培训时，现场完成一轮同类样本、对比预期并补真实验收记录。

官网历史条目

yutengfei.com/en/skills/wy-app-development/

系列版式

沿用 W.Y. 原培训手册的 16:9 开本、品牌封面、双色层级、页码与来源索引。

依据 SKILL.md