UI_PAGE

- ui_HomePage
  - 组件
    - 时间
      - ui_TimeHourLabel — 时
      - ui_TimeMinuteLabel — 分
      - ui_TimeColonLabel — ":"
      - ui_DateLabel — 日期
      - ui_DayLabel — 星期
    - 电量
      - ui_BatArc — 电量显示圆弧
      - ui_BaticonLabel — 图标
      - ui_BatNumLabel — 电量
    - 步数
      - ui_StepiconLabel — 图标
      - ui_StepCnLabel — "今日步数"
      - ui_StepNumLabel — 步数
      - ui_StepNumBar — 进度条
    - 温度
      - ui_TempArc — 圆弧
      - ui_TempiconLabel — 图标
      - ui_TempNumLabel — 温度数字
    - 湿度
      - ui_HumiArc — 圆弧
      - ui_HumiconLabel — 图标
      - ui_HumiNumLabel — 湿度数字
    - 心跳
      - ui_HRArc — 圆弧
      - ui_HRiconLabel — 图标
      - ui_HRNumLabel — 心跳数字
    - 下拉面板 — ui_DropDownPanel 240 * 420 大屏幕，下拉面板 垂直滚动，不透明度
      - ui_UsBGPanel 240 * 130 — 小屏幕，上背景面板
      - ui_NFCButton
        - ui_NFCLabel — 图标
        - ui_HomePageNFCENBS状态 — 切换为LV_STATE_CHECKED状态 / 默认关闭 — 2.1移除功能
      - ui_BLEButton
        - ui_BLELabel — 图标
        - ui_HomePageBLEENBS状态 — 切换为LV_STATE_CHECKED状态 / 默认打开
      - ui_PowerButton — ui_PowerLabel — 图标
      - ui_SetButton — ui_SetLabel — 图标
      - ui_LightSlider — ui_LightLabel — 图标
      - ui_DownBGPanel 240 * 130 — 小屏幕，下背景面板
  - 事件
    - ui_event_HomePage
      - LV_EVENT_GESTURE 检测到手势，例如滑动、缩放
        - 是否右滑
          - 出线
          - 初始化Menu_page
          - 切换
          - 注销HomePage，Menu_page
    - ui_event_NFCButton — 2.1移除功能
    - ui_event_BLEButton — LV_EVENT_VALUE_CHANGED 控件的值更改时 例如开关按钮状态、滑块控件的值等
      - 打开 — 蓝牙开 标志位置一
      - 关闭 — 蓝牙关 标志位清零
    - ui_event_PowerButton — LV_EVENT_CLICKED
      - PowerPage初始化
      - 切换
      - 注销PowerPage
    - ui_event_SetButton — LV_EVENT_CLICKED
      - SetPage初始化
      - 切换
      - 注销SetPage
    - ui_event_LightSlider — LV_EVENT_VALUE_CHANGED
      - 获取滑块值
      - 设置亮度
- ui_PowerPage
  - 组件
    - 滑块
    - 标签 — "滑动关机"
    - LV_EVENT_CLICKED — 点击
  - ui_event_PowerSlider — 滑块值大于90，关机
- ui_SetPage
  - 组件
    - ui_LightTimePanel 240 * 70 — 常亮时间
      - ui_LightTimeButton — ui_LightTimeicon — 图标
      - ui_LightTimeLabel — "常亮时间"
    - ui_TurnOffTimePanel 240 * 70 — 熄屏时间
      - ui_TOFFTimeButton — ui_TOFFTimeicon — 图标
      - ui_TOFFTimeLabel — "熄屏时间"
    - ui_DateTimeSetPanel 240 * 70 — 时间日期
      - ui_DateTimeSetButton — ui_LOFFTimeicon — 图标
      - ui_DateTimeSetLabel — "时间日期"
    - ui_WristPanel 240 * 70 — 抬腕亮屏
      - ui_WristButton — ui_Wristicon — 图标
      - ui_WristLabel — "抬腕亮屏"
      - ui_WristSwitch — user_MPU_Wrist_EN标志位 — 开启 / 关闭
    - ui_PasswordPanel 240 * 70 — 密码设置
      - ui_PasswordButton — ui_Passwordicon — 图标
      - ui_PasswordLabel — "密码设置"
  - 事件
    - ui_event_SetPage
      - LV_EVENT_GESTURE
        - 是否右滑
          - 出线 — 子主题 1
          - 判断上一个页面
            - HomePage
              - 初始化
              - 切换
            - Menu_page
              - 初始化
              - 切换
    - ui_event_LightTimePanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化LOFFTimeSetPage
        - 切换
        - 入线
    - ui_event_TOFFTimePanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化TOFFTimeSetPage
        - 切换
        - 入线
    - ui_event_WristSwitch
      - LV_EVENT_VALUE_CHANGED
        - 判断Switch状态 — user_MPU_Wrist_EN标志位 — 开 / 关
    - ui_event_DateTimeSetPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化DateTimeSetPage
        - 切换
        - 入线
    - ui_event_PasswordPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 待完善
- ui_LOFFTimeSetPage
  - 组件 — ui_LOFFTimeSetPage
    - ui_LTimeSetRoller 滚轮 — 10，15，20，30，45，60
    - ui_LTimeSetUnitLabel — "秒"
    - ui_LTimeSetOKButton — ui_LTimeSetOKLabel — 图标
    - ui_LTimeSeticon — 图标
  - 事件 — ui_event_LTimeSetOKButton
    - LV_EVENT_CLICKED
      - 息屏时间设置，即为进入 idle 模式时间
      - 出线
        - 判断线顶界面
          - HomePage
            - 初始化HomePage
            - 切换
          - 不是
            - 初始化SetPage
            - 切换
- ui_TOFFTimeSetPage
  - 组件 — ui_TOFFTimeSetPage
    - ui_TTimeSetRoller — 15，20，25，35，50，65
    - ui_TTimeSetUnitLabel — "秒"
    - ui_TTimeSetOKButton — ui_TTimeSetOKLabel — 图标
    - ui_TTimeSeticon — 图标
  - 事件 — ui_event_TTimeSetOKButton
    - LV_EVENT_CLICKED
      - 息屏时间设置，即为进入 STOP 模式时间
      - 出线
        - 判断上一个界面
          - HomePage
            - 初始化HomePage
            - 切换
          - 不是
            - 初始化SetPage
            - 切换
- ui_DateTimeSetPage
  - 组件 — ui_DateTimeSetPage
    - 同步APP
      - ui_APPSyPanel 240 * 70
        - ui_APPSySwitch — 子主题 1
        - ui_APPSyLabel — "同步APP"
    - 日期设置
      - ui_DateSetPanel 240 * 70
        - ui_DateSetLabel — "日期设置"
        - ui_DateSetLabel1 — "."
        - ui_DateSetLabel2 — "."
        - ui_DateSetLabel3 — "."
    - 时间设置
      - ui_TimeSetPanel 240 * 70
        - ui_TimeSetLabel — "时间设置"
        - ui_TimeSetLabel1 — ":"
        - ui_TimeSetLabel2 — ":"
        - ui_TimeSetLabel3 — ":"
  - 事件
    - ui_event_DateTimeSetPage
      - LV_EVENT_GESTURE
        - 是否右滑
          - 出线
          - 初始化SetPage
          - 切换
    - ui_event_DateSetPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化DateSetPage
        - 切换
    - ui_event_TimeSetPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化TimeSetPage
        - 切换
    - ui_event_APPSySwitch
      - LV_EVENT_VALUE_CHANGED
        - 判断Switch状态 — user_APPSy_EN标志位 — 开 / 关
- ui_DateSetPage
  - 组件 — ui_DateSetPage
    - ui_YearSetRoller — 2022，2023，2024，2025，2026，2027，2028，2029，2030，2031，2032，2033，2034，2035
    - ui_MonthSetRoller — 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12
    - ui_DaySetRoller — 1 ~ 31
    - ui_DateSetOKButton — ui_DateSetOKicon — 图标
  - 事件 — ui_event_DateSetOKButton
    - LV_EVENT_CLICKED
      - RTC_SetDate — 设置时间
      - 初始化DateTimeSetPage
      - 切换
      - 出线
- TimeSetPage
  - 组件 — ui_TimeSetPage
    - ui_HourSetRoller — 0 ~ 23
    - ui_TimePoint — ":"
    - ui_MinSetRoller — 0 ~ 59
    - ui_TimePoint1 — ":"
    - ui_SecSetRoller — 0 ~ 59
    - ui_TimeSetOKButton — ui_TimeSetOKicon — 图标
  - 事件 — ui_event_TimeSetOKButton
    - LV_EVENT_CLICKED
      - RTC_SetTime
      - 初始化DateTimeSetPage
      - 切换
      - 出线
- ui_GameSelectPage
  - 组件
    - ui_GameMemPanel
      - ui_GameMemicon — 图标
      - ui_GameMemLabel — "记忆方块"
      - ui_GameMemButton
    - ui_GameBallPanel
      - ui_GameBallicon — 图标
      - ui_GameBallLabel — "反 弹 球"
      - ui_GameBallButton
    - ui_Game2048Panel 240 * 70
      - ui_Game2048icon — 图标
      - ui_Game2048Label — "2048"
      - ui_Game2048Button
  - 事件
    - ui_event_GameSelectPage
      - LV_EVENT_GESTURE
        - 右滑 — MenuPage — 出线
        - 切换
    - ui_event_Game2048Panel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - Game2048Page
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_GameMemPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - GameMemPage
          - 切换
          - 入线
- ui_MenuPage
  - 组件
    - ui_MenuCallPanel 240 * 70
      - ui_MenuCallicon — 图标
      - ui_MenuCallLabel — "日 历"
      - ui_MenuCallButton
    - ui_MenuComPanel
      - ui_MenuComicon — 图标
      - ui_MenuComLabel — "计 算 器"
      - ui_MenuComButton
    - ui_MenuTimPanel
      - ui_MenuTimicon — 图标
      - ui_MenuTimLabel — "秒 表"
      - ui_MenuTimButton
    - ui_MenuCardPanel
      - ui_MenuCardicon — 图标
      - ui_MenuCardLabel — "卡 包"
      - ui_MenuCardButton
    - ui_MenuSprPanel
      - ui_MenuSpricon — 图标
      - ui_MenuSprLabel — "运 动"
      - ui_MenuSprButton
    - ui_MenuHRPanel
      - ui_MenuHRicon — 图标
      - ui_MenuHRLabel — "心 率"
      - ui_MenuHRButton
    - ui_MenuO2Panel
      - ui_MenuO2icon — 图标
      - ui_MenuO2Label — "血 氧"
      - ui_MenuO2Button
    - ui_MenuEnvPanel
      - ui_MenuEnvicon — 图标
      - ui_MenuEnvLabel — "环 境"
      - ui_MenuEnvButton
    - ui_MenuCPPanel
      - ui_MenuCPicon — 图标
      - ui_MenuCPLabel — "指 南 针"
      - ui_MenuCPButton
    - ui_MenuGamePanel
      - ui_MenuGameicon — 图标
      - ui_MenuGameLabel — "游 戏"
      - ui_MenuGameButton
    - ui_MenuSetPanel
      - ui_MenuSeticon — 图标
      - ui_MenuSetLabel — "设 置"
      - ui_MenuSetButton
    - ui_MenuAbtPanel
      - ui_MenuAbticon — 图标
      - ui_MenuAbtLabel — "关 于"
      - ui_MenuAbtButton
  - 事件
    - ui_event_MenuPage
      - LV_EVENT_GESTURE
        - 右滑 — 初始化HomePage — 出线
        - 切换
        - 记录滚动位置 — 滚动判断
    - ui_event_MenuCallPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化CalendarPage
        - 切换
        - 入线
    - ui_event_MenuComPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - 初始化ComputerPage
        - 切换
        - 入线
    - ui_event_MenuTimPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - TimerPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuCardPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - NFCCardPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuHRPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - HRPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuO2Panel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - SPO2Page
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuEnvPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - EnvPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuCPPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - CompassPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuGamePanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - GameSelectPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuSetPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - SetPage
          - 切换
          - 入线
    - ui_event_MenuAbtPanel
      - LV_EVENT_CLICKED
        - AboutPage
          - 切换
          - 入线
- ui_CompassPage
  - 组件
    - ui_CompassPage
      - ui_CompassMeter 仪表盘
        - 指南针图片 — ui_Compassneedle
      - ui_EnvAltitudeBtn
        - 图标 — ui_EnvAltitudeicon
        - 海拔高度 — ui_EnvAltitudeLabel
      - ui_CompassDirBtn
        - 图标 — ui_CompassDiricon
        - 方位角 — ui_CompassDirLabel
- ui_ChargPage
  - 组件
    - ui_ChargPage
      - ui_ChargPageBatArc
      - 图标 — ui_ChargPageBaticon
      - 电量 — ui_ChargPageBatNum
      - 时间
        - 时 — ui_ChargPageHourLabel
        - ":" — ui_ChargPageTimePoint
        - 分钟 — ui_ChargPageMinLabel
- ui_CalendarPage
  - 组件
    - ui_CalendarPage
      - RTC获取时间
      - ui_CalendarPageCalendar
      - 设置时间
- ui_AboutPage
  - 组件
    - ui_AboutPage
      - "手表型号" — ui_NameLabel
      - "OV-Watch" — ui_NameTextLabel
      - "固件型号" — ui_VersionLabel
      - "V2.3" — ui_VersionTextLabel
      - "主控芯片" — ui_MCULabel
      - "STM32F411CEU6" — ui_MCUTextLabel
      - "操作系统" — ui_OSLabel
      - "FreeRTOS" — ui_OSTextLabel
      - "LVGL" — ui_GUILabel
      - "硬件开发者" — ui_AuthorHLabel
      - "Xingham >.<" — ui_AuthorHTextLabel
      - "软件开发者" — ui_AuthorSLabel
      - "Xingham >.<" — ui_AuthorSTextLabel
- ui_EnvPage
  - 组件
    - ui_EnvPage
      - 湿度
        - ui_EnvHumBar
        - ui_EnvHumNumLabel — ui_EnvHumValue
        - ui_EnvHumUnitLabel — "%"
        - ui_EnvHumicon — 图标
      - 温度
        - ui_EnvTempBar
        - ui_EnvTempNumLabel — ui_EnvTempValue
        - ui_EnvTempUnitLabel — "C"
        - ui_EnvTemplcon — 图标
- ui_mboxPanel
  - 组件
    - ui_mboxPanel
      - ui_WarningSymbol
      - ui_WarningLabel
      - ui_ApplyPanel
        - ui_ApplyLabel — "OK"
      - ui_CancelPanel
        - ui_CancelLabel — "Cancel"
      - ??????????
- ui_HRPage
  - 组件
    - ui_HRPage
      - ui_HRPageNumLabel — ui_HRValue
      - ui_HRPageUnitLabel — "次/分"
      - ui_HRPaggiconLabel — 图标
      - ui_HRPageNoticeLabel — "正在测量..."
- ui_SPO2Page
  - 组件
    - ui_SPO2Page
      - ui_SPO2NumLabel — ui_SPO2Value
      - ui_SPO2UnitLabel — "%"
      - ui_SPO2NoticeLabel — "正在测量..."
      - ui_SPO2icon — 图标
- ui_TimerPage 秒表
  - 组件
    - ui_TimerPage
      - 开始/暂停
        - ui_TimerStartBtn
        - ui_TimerStartLabel — 图标
      - 复位
        - ui_TimerMeter 仪表
        - ui_TimerReBtn
        - ui_TimerReLabel — 图标
      - 计时
        - "00" — ui_TimerMinLabel
        - ":" — ui_TimerSecColonLabel
        - "00" — ui_TimerSecLabel
        - "." — ui_TimerMilSecColonLabel
        - "00" — ui_TimerMilSecLabel
  - 事件
    - ui_event_TimerStartBtn
      - LV_EVENT_VALUE_CHANGED && 打开
        - 启动定时器
        - 设置Start图标为PAUSE
      - LV_EVENT_VALUE_CHANGED && 关闭
        - 暂停定时器
        - 设置Start图标为PLAY
    - ui_event_TimerReBtn
      - LV_EVENT_VALUE_CHANGED && 打开
        - 暂停定时器
        - 设置ui_TimerMinLabel：00
        - 设置ui_TimerSecLabel：00
        - 设置ui_TimerMilSecLabel：00
        - 清零计数
    - ui_event_TimerPageTimer — 定时器
      - LabelRefresh_timer — 回调
        - 设置ui_TimerMinLabel
        - 设置ui_TimerSecLabel
        - 设置ui_TimerMilSecLabel
        - 更新秒表显示
          - 通过TicHook来累加计数器 — 10ms更新一次

Presented with xmind