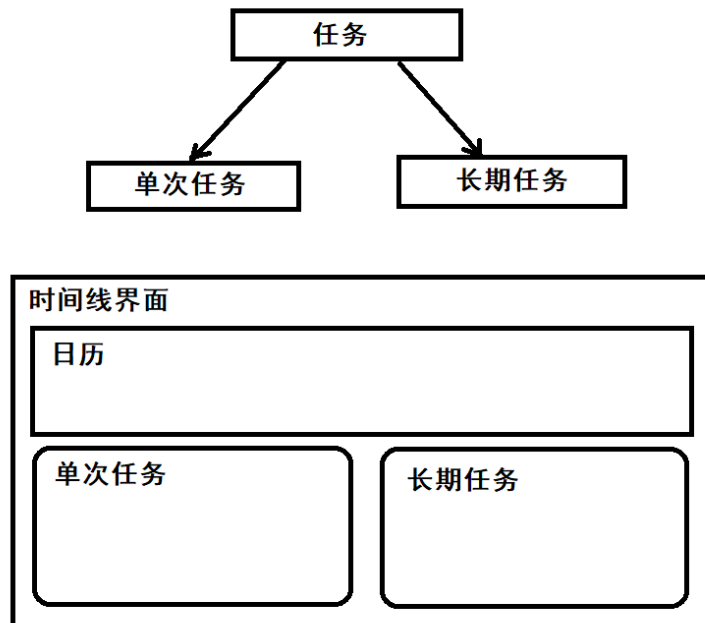


需求分析报告——任务单 app

1 需求框架



- 任务分为单次任务和长期任务，它们有着不同的状态、操作和 ddl 提醒方式。
- 在任务时间线界面里对它们查看以及操作。

2 任务

- 所有任务的公共属性：
 1. 名称
 2. 详细信息
 3. 自定义标签
 4. 类型：单次或长期
- 所有任务的公共方法：
 1. 设置以上属性
 2. 通过以上所有属性筛选
 3. 对筛选后的任务批量操作

2.1 单次任务

- 单次任务的属性：
 1. 三种状态（代办、进行中、已完成）
 2. ddl 时间（精确到分钟）

3. 多个 ddl 提醒时间

- 单次任务的方法：

1. 两种操作（开始、完成），用来切换任务的状态

待办 $\xrightarrow{\text{开始}}$ 进行中 $\xrightarrow{\text{完成}}$ 已完成

2. 设置 ddl 时间

3. 根据 ddl 时间设置多个 ddl 提醒时间（提前一小时、提前一天等）

2.2 长期任务

- 长期任务的属性：

1. 开始日期、结束日期（精确到天）

2. 下一次打卡日期

3. 每天提醒时间

- 长期任务的方法：

1. 打卡（可以连续打卡，不断向后推迟下一次打卡时间）

2. 设置开始日期、结束日期

3. 设置每天提醒时间

3 ddl 提醒

- 触发条件：已设置的提醒、未完成的单次任务到达 ddl、未打卡的长期任务

- ddl 提醒有系统通知和应用程序内消息

- 应用程序内有一个消息栏，显示有几条未读消息

4 任务时间线界面

- 任务时间线类似日历，显示一个月的日期，点击某天显示该天未完成的单次任务和长期任务

- 点击任务显示详细信息

- 对任务添加删除编辑检索筛选

4.1 单次任务

- 显示状态为待办和进行中的单次任务（如果超过 ddl，标注为过期）

- 按 ddl 时间排序，从早到晚

- 显示内容：

1. 截止日期（还要包括星期几）

2. 任务名

3. 状态

4.2 长期任务

- 显示所有在开始、结束日期内的长期任务
- 显示内容：
 1. 任务名
 2. 今日是否打卡
 3. 下次打卡日期

5 结构化需求

1. 任务

1.1. 单次任务

需求ID: Req001

需求描述: 单次任务只需要在DDL前完成

需求ID: Req002

需求描述: 单次任务可以进行“开始”和“完成”操作

需求ID: Req003

需求描述: 显示DDL、任务名称、状态，单次任务在任务时间线的界面左栏显示

1.2. 长期任务

需求ID: Req004

需求描述: 长期任务比如每天背单词等，需按设定频率完成

需求ID: Req005

需求描述: 长期任务可以进行“打卡”操作

需求ID: Req006

需求描述: 长期任务在每个DDL前可提醒，设置开始和结束日期及每日提醒时间

需求ID: Req007

需求描述: 打卡表示当日已完成，可以往后打卡并显示打的是哪天的

需求ID: Req008

需求描述: 显示DDL、任务名称、状态, 长期任务在任务时间线的界面右栏显示

2. DDL提醒

需求ID: Req009

需求描述: 任务有系统通知和应用程序内消息提醒

需求ID: Req010

需求描述: 消息栏显示未读消息数量

需求ID: Req011

需求描述: 任务可以设置多个DDL提醒, 如提前一天或几小时

需求ID: Req012

需求描述: DDL日期显示日期和星期, 并显示到DDL的剩余时间

3. 任务时间线界面

需求ID: Req013

需求描述: 任务操作在任务时间线界面完成

需求ID: Req014

需求描述: 点击任务显示详细信息, 包括时间和任务备注

需求ID: Req015

需求描述: 任务时间线类似日历, 显示一个月的日期, 点击某天显示该天所有任务和截止任务

需求ID: Req016

需求描述: 显示按DDL排序的未完成任务和长期任务, 点击任务查看详情

需求ID: Req017

需求描述: 未完成任务包含代办任务和进行中任务

需求ID: Req018

需求描述: 过期未完成任务弹出提醒, 并在列表中显示状态为“过期”