ТЗ к проекту «Напоминалка: возьми зонтик»

Колобов Кирилл, Сметанина Александра, 201-321 30 декабря 2020 г.

Оглавление

1	Описание	2
2	Функциональность	2
3	Требования	2

1 Описание

Проект представляет из себя мобильное приложение, которое напоминает пользователю взять зонт в случае прогноза на дождливую погоду.

2 Функциональность

- 1. Работает на основании прогноза погоды и текущей погоды, полученных из АРІ Яндекс.Погоды¹.
- 2. При запуске показывает три секции (утро, день, вечер) формата: сообщение (необходим ли зонт) прогноз (ливень, град, солнце, снег etc и температура). Но фоне каждой секции при этом при стоит картинка, соответствующая прогнозу: картинка облаков для «облачно», картика с дождём для «дождь» etc.
 - При этом секции тех частей дня, которые на момент запуска уже прошли, преобразованы в ч/б формат.
- 3. Обращается к API Яндекс.Погоды, получает оттуда прогноз на неделю и сохраняет его в файл формата JSON.
- 4. Если приложение запускается, но интернет-соединения нет, то сообщение формируется на основе сохранённого JSON.
- 5. Если приложение запускается, и интернет есть, то происходит обновление файла JSON, сообщение формируется на основе полученного ответа.

3 Требования

- 1. Код должен быть написан с соблюдением стандарта кодирования **PEP8**.
- 2. К коду должны быть написаны модульные тесты.
- 3. В проекте должно быть предусмотрено логгирование в файл различных сообщений с указанием их уровня, даты и времени вызова, имени функции и модуля, в которых вызван логгер, id текущего процесса.

 $^{^{1}} Другому \ API,$ если получение ключа для Яндекс. Погоды окажется невозможным

- 4. Ключ для доступа к API должен храниться в config файле в директории приложения.
- 5. Код должен быть корректно структурирован на функции/классы/модули, задокументирован для дальнейшего масштабирования.
- 6. Должна быть выполнена обработка ошибок:
 - Отсутствие интернет-соединения при запуске приложения.
 - Ошибки при получении ответа от АРІ.
 - Отсутствие config файла с ключом к API.