

Методы формализации требований

Задание:

Вам необходимо формализовать и описать требования к разрабатываемому приложению «Будильник» по классификации Карла Вигерса по характеру.

Необходимо описать не менее 8 требований: 6 требований функционального характера (минимум по 2 на функциональные и пользовательские требования) и не менее 2 требований нефункционального характера.

Выполнение:

Функциональные требования

Бизнес-требования:

BT001. Необходимо разработать функцию настройки одновременно нескольких будильников в приложении «Будильник».

BT002. Необходимо разработать функцию отключения сигнала будильника в приложении разными способами, такими как: нажать на кнопку, потрясти смартфон, сфотографировать определенное место в квартире, решить математическую задачу, выполнить головоломку, собрать пазл, сыграть в мини-игру.

BT003. Необходимо разработать трекер сна в приложении «Будильник».

Пользовательские требования:

PT001. У пользователя должна быть возможность установки будильника по дате, по дням недели.

PT002. У пользователя должна быть возможность настройки сигнала будильника на один из следующих вариантов: вибрация, мелодия, частота радиоволны, голосовое оповещение о названии будильника и текущего времени, голосовое сообщение из базы приложения, запись голосового сообщения с диктофона смартфона.

PT003. У пользователя должна быть возможность настройки функции плавного пробуждения, при которой за 30 минут до сигнала будильника включается белый шум.

PT004. У пользователя должна быть возможность записи снов с присвоением категории: хороший, плохой, нейтральный.

Функциональные требования:

FT001. Приложение «Будильник» должно предоставлять возможность пользователю устанавливать время сигнала будильника в пределах от 0 до 23 часов, от 0 до 59 минут.

FT002. Приложение «Будильник» должно предоставлять возможность пользователю установить настройки повтора сигнала будильника с выбором количества повторов, времени паузы между повторами сигнала, длительности сигнала в минутах.

FT003. Приложение «Будильник» должно предоставлять возможность пользователю включать функцию плавного увеличения громкости сигнала будильника.

FT004. Приложение «Будильник» должно предоставлять возможность пользователю включать функцию получения отчета о качестве сна.

FT005. Приложение «Будильник» должно предоставлять возможность пользователю использовать режим контроля отхода ко сну с настройкой белого шума для засыпания.

Нефункциональные требования

O001. Приложение «Будильник» должно работать под ОС Android в версии не меньше 4.0.

ST001. Установка приложения «Будильник» на смартфон должна быть доступна при наличии свободной памяти на диске смартфона в размере 120 Мб.

ST002. Приложение «Будильник» должно запрашивать разрешение у пользователя на использование медиа-файлов, хранящихся на ресурсе смартфона, при установке сигналом будильника аудиофайла с ресурса смартфона.

ST003. Будильник должен срабатывать при выключенном смартфоне.

VI001. Приложение «Будильник» должно иметь синхронизацию с Google Fit, Samsung S Health, Galaxy Gear, Android Wear.

AK001. Время формирования отчета о качестве сна в приложении «Будильник» не должно превышать 4 секунд.

User Stories

Задание:

1. Вспомните принципы INVEST
2. Напишите не менее 3 пользовательских историй к приложению “Будильник”
3. Для каждой пользовательской истории опишите критерии приёмки истории

Выполнение:

1.ПТ001. Как человек, работающий по плавающему графику, я хочу устанавливать будильник на каждый свой рабочий день календарного месяца на месяц вперед, чтобы не устанавливать его перед каждым рабочим днем.

Критерий приемки:

Как человек, работающий по плавающему графику, я могу установить будильник на каждый свой рабочий день календарного месяца на месяц вперед.

2.БТ001. Как человек, работающий по плавающему графику, я хочу устанавливать несколько будильников на разное время, чтобы не устанавливать его перед каждым рабочим днем.

Критерий приемки:

Как человек, работающий по плавающему графику, я могу заранее установить несколько будильников на разное время.

3.ПТ003. Как человек, работающий по плавающему графику, я хочу, чтобы будильник аккуратно выводил меня из состояния глубокого сна, для лучшего самочувствия.

Критерий приемки:

Как человек, работающий по плавающему графику, я могу включить функцию плавного пробуждения на будильнике.