

Спецификация требований к приложению «Easy Reminder»

Содержание

1. Общее описание.....	3
2. Функциональные требования.....	4
3. Нефункциональные требования.....	7

1. Общее описание

1.1. Общий взгляд на продукт

Приложение «Easy Reminder» представляет собой мобильное приложение для платформы iOS по созданию и редактированию напоминаний.

В процессе использования данного приложения пользователь может добавить и обработать напоминание, содержащее различную информацию, и указать необходимые характеристики, при достижении которых напоминание напомнит пользователю, о том, что он должен сделать.

В процессе создания напоминания пользователь может:

- добавить информацию о времени, когда напоминание должно сработать;
- выбрать приоритет напоминания;
- указать место, при прибытии в которое напоминание должно сработать (приложение должно использовать системные карты);
- добавить необходимое описание.

1.2. Классы и характеристики пользователей

Любой пользователь iPhone с установленной операционной системой iOS версии не ниже 10.

2. Функциональные требования

Система должна обладать следующей функциональностью:

- ФТ-1 – Просмотр напоминания среди всего списка
- ФТ-2 – Добавление напоминания
- ФТ-3 – Редактирование напоминания
- ФТ-4 – Удаление напоминания
- ФТ-5 – Возможность добавления в напоминание геопозиции
- ФТ-6 – Возможность отметить напоминание как выполненное
- ФТ-7 – Отправка push-уведомлений при срабатывании напоминания
- ФТ-8 – Поиск напоминания
- ФТ-9 – Фильтрация напоминаний по приоритету

2.1. Просмотр напоминания среди всего списка

На экране просмотра всего списка напоминаний при нажатии на некоторое напоминание пользователь может перейти на экран просмотра и редактирования напоминаний. Напоминания необходимо отображать при помощи системного компонента UITableView, каждая секция которого будет являться конкретным днем, а каждая ячейка будет представлять отдельное напоминание. Ячейка должна содержать информацию об описании, дате срабатывания напоминания, а также check-box, отвечающий за возможность отметить напоминание как выполненное (конкретное описание функциональных требований к отмечанию напоминания находится в п. 2.6.)

2.2. Добавление напоминания

На экране просмотра всего списка напоминаний при нажатии на дополнительную кнопку пользователь может перейти на экран добавления напоминания. Конкретное описание функциональных требований к созданию напоминания находится в п. 2.10.

2.3. Редактирование напоминания

Перейдя на экран редактирования напоминания (этап перехода описан в см. п. 2.1.), пользователь может внести различные изменения в напоминание, и они вступят в силу.

2.4. Удаление напоминания

Находясь на экране просмотра всего списка напоминаний, при помощи свайпа относительно конкретного напоминания пользователь может удалить данное напоминание.

2.5. Возможность добавления в напоминание геопозиции

На экране редактирования напоминания (см. п. 2.3) пользователь может добавить необходимую геопозицию путем нажатия на соответствующую кнопку.

2.6. Возможность отметить напоминание как выполненное

При нажатии на check-box напоминание удаляется из списка и перемещается в список завершенных, который можно просмотреть при нажатии на кнопку «Просмотреть завершённые», находящуюся внизу экрана.

2.7. Отправка push-уведомлений при срабатывании напоминания

При срабатывании напоминания либо по геопозиции, либо по времени пользователь должен получать push-уведомление, содержащее в себе описание конкретного напоминания.

2.8. Поиск напоминания

На экране просмотра всего списка напоминаний, над всем списком напоминаний, пользователь может наблюдать поле «Поиск», работа с которым описана в п. 2.7.

2.9. Работа с поиском по напоминаниям

Фильтр поиска работает по всему содержимому списка. Если введенные в поле «Поиск» слова содержатся в некотором(-ых) элементе(-ах) списка, то на экране останется только список напоминаний, содержащих введенные слова.

2.10. Создание напоминания

2.10.1. Если при создании напоминания не был введен хотя бы заголовок напоминания, то не сохранять пустое напоминание.

2.10.2. Сохранять напоминание сразу, как только пользователь возвращается на экран списка напоминаний.

2.10.3. Выбор даты срабатывания напоминания должен быть реализован через системный компонент `UIDatePicker`.

2.10.4. Пользователь может указать приоритет напоминания:

- очень важное (обозначается !!!)
- важное (обозначается !!)
- не очень важное (обозначается !)
- отсутствие приоритета (никак не обозначается)

Выбор приоритета должен осуществляться через системный компонент `UISegmentedControl`.

2.11. Фильтрация напоминаний по приоритету

Реализовать возможность фильтрации напоминаний по приоритету от наиболее важных к менее важным при нажатии на соответствующую кнопку.

3. Нефункциональные требования

3.1. Требования к производительности

Отклик приложения при пиковой нагрузке не должен превышать 1 сек

3.2. Некоторые ограничения по использованию

3.2.1. При создании пустого напоминания пользователь должен получить сообщение о том, что такое напоминание не может быть создано. Пустым считать напоминание, в котором отсутствует описание, даже если указаны другие параметры в виде даты срабатывания, приоритета и т.д.

3.2.2. Приложение должно поддерживать версии операционной системы, начиная с iOS 10, и работать только в портретном режиме

3.2.3. Приложение должно содержать 3 экрана:

- экран со списком всех напоминаний;
- экран редактирования и добавления напоминания;
- экран, отображающий карту.

3.2.4. Данные должны храниться на мобильном устройстве