Введение

Тестируем приложение To-Do List. Будут рассмотрены следующие пункты: риски, которые могут возникнуть во время работы приложения, требования, которые предъявляются к разрабатываемому проекту, аспекты тестирования, а также подходы для его проведения, выводы.

Объект тестирования

Объектом тестирования является приложение To-Do List. Данное приложение позволяет пользователю вести список дел с возможностью установки уведомлений. Приложение имеет простой пользовательский интерфейс, имеет возможность удаления задачи, а также отметку о выполнении заданий.

Риски

Одним из предполагаемых рисков возможно возникновение ошибки при:

* сохранении новой задачи.
* удалении задачи
* при установке отметки «выполнено»

Аспекты тестирования

Будем тестировать

* производительность загрузки данных из БД
* валидность приветствия пользователя в зависимости от текущего времени суток
* совпадение количества задач в листе задач приложения с количеством задач в БД

Подходы к тестированию

Будет проводиться как unit тестирование, так и симуляция критических ситуаций, таких как:

* входящий звонок
* зарядка
* низкий заряд батареи

Используется фрэймворк компании Apple XCTest. Также использовались реальные устройства и симуляторы.

Представление результатов

* входящий звонок - приложение не вылетает при входит звонках
* зарядка - при подключении/отключении зарядки приложение не вылетает
* низкий заряд батареи - приложение корректно поддерживает режим энергосбережения встроенный в систему

Проведение тестов по валидации приветствия пользователя прошло корректно.

Проведение тестов по соответствию данных в БД и в листе задач прошло корректно

Проведение тестов по замеру времени, затрачиваемого на подгрузку данных с БД прошло корректно.

Метрики: время получения данных из БД 0.001 с.

Выводы

Приложение To-Do List правильно выполняет поставленные задачи и корректно работает функционал. Поддерживает все актуальные устройства.