

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа № 2 по дисциплине
”Системная и программная инженерия”

Выполнил:

Чебыкин И. Б.

Группа: Р4110

Проверяющий: Пенской А. В.

Санкт-Петербург, 2018

Цель работы

Приобретение навыков анализа систем и проектов в аспекте разрабатываемого решения (Solution area of concern)

Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) требований (Requirements)

- Задуманы (Conceived)

Согласована потребность в разработке: улучшение качества обследования ЭКГ, успешная защита ВКР.

- Ограничены (Bounded)

Была поставлена цель – разработка ПО для комплекса телемониторирования; и установлены предварительные требования для достижения данной цели.

- Взаимосвязаны (Coherent)

Обозначен ряд согласованных и связанных требований к ПО:

Возможность проведения телемониторирования и суточного мониторинга

Комплекс должен работать с определенными мониторами ЭКГ

Комплекс должен работать на протяжении всей активности пациента в течение дня;

- Приемлемы (Acceptable)

Стейкхолдеры согласны, что требования описывают приемлемое решение.

Требования можно протестировать.

- Реализованы (Addressed)

Реализовано достаточное количество требований, чтобы удовлетворить потребность в исследовании приемлемым для стейкхолдеров образом.

- Удовлетворены (Fulfilled)

Реализованные требования полностью удовлетворяют потребность в разработке.

Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) программной системы (Software System)

- Архитектура выбрана (Architecture selected)

Выбрана архитектура, которая реализует любые организационные ограничения и адресует риски.

- Демонстрируемая (Demonstrable)

Разработанная архитектура была интегрирована в комплекс телемониторирования и протестирована.

- Подходит для использования (Usable)

Разработка может быть использована стейкхолдерами.

- Готова (Ready)

Разработка была принята для ее конечной интеграции в комплекс телемониторирования.

- Эксплуатируется (Operational)

Разработанное ПО используется в комплексе телемониторирования.

- Выведена из эксплуатации (Retired)

Система выведена из эксплуатации по каким-либо причинам.

Выводы

В ходе работы был проведен обзор проекта по альфам требований и программной системы, на основании их чек-листов. В результате было определено, что проект находится на стадиях “Fulfilled” и “Ready”.