

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа № 1 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 их взаимосвязи с пользователями (Customer area of concern)

## Аннотация исследуемого проекта

В рамках проекта была проведена разработка программного обеспечения для комплекса суточного телемониторирования ЭКГ.

В ходе проекта была спроектирована структура ПО комплекса, разработан протокол для взаимодействия с мониторами ЭКГ, обеспечена надежная передача данных на удаленный сервер.

## Анализ

### Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) заинтересованных сторон (Stakeholders)

- Признаны (Recognized) Были определены стейкхолдеры: разработчики аппаратного обеспечения; студент; врачи;
- Представлены (Represented) Представители всех стейкхолдеров назначены: разработчик аппаратного обеспечения; студент; врач, готовый протестировать комплекс на обследовании;
- Вовлечены (Involved) Все представители стейкхолдеров активно принимают участие в ходе разработки комплекса. Механизмы вовлечения стейкхолдеров согласованы: обсуждение проекта на всех этапах разработки
- В согласии (In Agreement) Все стейкхолдеры согласны с техническим заданием, так как по его результатам будет разработано ПО, удовлетворяющее всем требованиям
- Удовлетворены для разворачивания (Satisfied for Deployment) Так как в результате было разработано ПО, удовлетворяющее поставленным требованиям, можно считать, что минимальные ожидания представителей стейкхолдеров были достигнуты
- Удовлетворены в использовании (Satisfied in Use) Разработанное ПО удовлетворяет ожидания стейкхолдеров, так как одни из них используют результаты разработки в работе, а другие представили законченный продукт

### Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) возможностей (Opportunity)

- Определена (Identified) Необходимо ПО для комплекса телемониторирования, улучшение качества обследования ЭКГ
- Нужно решение (Solution Needed) Потребность в разработке была подтверждена, так как необходим инструмент, удовлетворяющий набору требований

- Польза установлена (Value Established) Польза успешной реализации была установлена: улучшение качества обследования ЭКГ
- Жизнеспособна (Viable) Согласовано, что разработанное ПО может быть произведено достаточно быстро, чтобы успешно реализовать возможность
- Адресована (Addressed) Решение, которое произведено, демонстрирует реализацию возможности
- Извлекается выгода (Benefit Accured) Эксплуатация разработанного ПО позволяет использовать комплекс телемониторирования ЭКГ, что улучшает качество обследования ЭКГ

## **Выводы**

В ходе работы был проведен обзор проекта по альфам возможностей и стейкхолдеров, на основании их чек-листов. В результате было определено, что проект находится на стадиях “Satisfied in Use” и “Benefit Accured”.