

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа № 3 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 организации рабочего процесса (Endeavor area of concern)

Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) работы (Work)

- Инициирована (Initiated)

Все условия работы известны (найден научный руководитель с определенным уклоном, есть аппаратная платформа под которую идет разработка)

- Подготовлена (Prepared)

Все предусловия для начала работы выполнены (оговорена тема, работа разбита на подзадачи, проработан план)

- Начата (Started)

Работа по разработке начата

- Под контролем (Under Control)

Разработка выполняется, все “острые углы” обходятся

- Закончена (Concluded)

Работа завершена, достигнуто улучшение в производительности системы, разработанное ПО установлено в готовую систему и используется в ней.

- Закрыта (Closed)

Все задачи закрыты, улучшения обнародованы, студент освобожден.

Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) команды (Team)

- Намечена (Seeded)

Условия работы определены с научным руководителем и разработчиками аппаратного обеспечения, студент получил список необходимых для изучения тем (определены компетенции), определена форма отчетности.

- Сформирована (Formed)

Студент, научный руководитель, разработчики аппаратного обеспечения понимают свои обязанности; оговорены способы связи между ними.

- Сотрудничает (Collaborating)

Студент выполняет поставленные задачи, узнавая детали от разработчиков аппаратного обеспечения.

- Производит (Performing)

Все задачи проектирования выполнены, четко по поставленному плану выполняется разработка ПО для комплекса.

- Распущена (Adjourned)

Разработка завершена, обязанности прекращены.

Анализ проекта в рамках альфы (Alpha) методики работы (Way of working)

- Принципы установлены (Principles Established)

Установлены ограничения по технологиям (C++ для разработки, Linux в качестве платформы, USB в качестве интерфейса для взаимодействия с мониторами ЭКГ, gtest для unit-тестирования)

- Основа положена (Foundation Established)

Инструменты, необходимые для разработки найдены, как и практики (IDE, библиотеки для работы с USB, linux)

- Используется (In Use)

В данной работе совпадает со следующей стадией.

- Налицествует (In Place)

Практики и инструменты используются в работе студента, а также для общения с научным руководителем.

- Работает хорошо (Working Well)

Все выбранные технологии и практики успешно применяются в работе.

- Вышла из употребления (Retired)

Методика вышла из употребления в связи с окончанием работы.

Вывод

В ходе работы был проведен обзор проекта по альфам работы, команды и методик работы, на основании их чек-листов. В результате было определено, что проект находится на стадиях “Closed”, “Adjourned” и “Retired”.