Система моделирования однофазных электрических цепей

Запросы заинтересованных лиц (Stakeholder Needs)

Version 1.0

История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 20.04.2017 | 1.0 | Создание документа | Будчан Дарья |

Оглавление

1. Введение 2

1.1 Цель 2

1.2 Область действия 2

1.3 Определения, сокращения и аббревиатуры 2

1.4 Ссылки 2

1.5 Обзор документа 2

2. Выявление заинтересованных лиц (пользователей) 2

3. Оценка проблемы 3

4. Понимание пользовательского окружения/среды 4

5. Основные требования и пожелания 2

6. Заключение 3

7. Резюме аналитика 4

Запросы заинтересованных лиц

# Введение

## Цель

Цель заключается в сборе информации о проекте от заинтересованных сторон. Собранная информация может рассматриваться как список требований и пожеланий, который будет использоваться в качестве основного вклада в определение вариантов использования и формирование дополнительных требований.

## Область действия

Данный документ относится к проекту «Система моделирования однофазных электрических цепей». Документ будет использоваться менеджером проекта и командой проекта.

## Определения, сокращения и аббревиатуры

См. Глоссарий.

## Ссылки

<http://sce.uhcl.edu/helm/rationalunifiedprocess/process/artifact/ar_stnds.htm> - методология RUP (Артефакт Stakeholder Requests)

## Обзор документа

Документ содержит перечень заинтересованных сторон, список требований, оценку проблем и их решения (список получен на основе требований).

# Выявление заинтересованных лиц (пользователей)

В качестве заинтересованной стороны выступает заказчик программного обеспечения.

Компания, отрасль:

Каковы Ваши основные обязанности? За какие области деятельности Вы несете ответственность?

Какой продукт Вы производите (услугу оказываете, работу выполняете)? Для кого?

Как измеряется Ваш успех (результат работы)?

Какие проблемы препятствуют/мешают Вашему успеху (достижению результата)?

Что усложняет и что упрощает Вашу работу?

# Оценка проблемы

При выполнении задачи по проектированию электрических цепей возникает ряд трудностей: повышенное время выполнения, высокий риск появлени ошибок. Для решения такой задачи необходим автоматический или полуавтоматический способ построения электрической цепи и расчёта характеристик построенной цепи. Решение проблемы позволит сократить время проектирования цепи и снизит количество ошибок, возникающих в результате ручного построения цепи.

# Понимание пользовательского окружения/среды

Разрабатываемое приложение будет использоваться персоналом компаний, занимающимся проектированием электрических цепей. Такие сотрудники, как правило, имеют среднее специальное или высшее образование. Следовательно, уровень компьютерной грамотности должен быть достаточным для способности использовать разрабатываемое ПО. В качестве пожеланий к интерфейсу выступают наглядность и удобство. Продолжительность обучения работе с приложением должна составлять не более одного рабочего дня. В качестве дополнительной окументации требуется руководство пользователя.

**5. Основные требования и пожелания**

* Организация процесса разработки по методологии RUP.
* Реализация программного продукта на языке C++.
* Создание собственного полиморфного контейнера (параллельно-последовательный граф) на основе простых контейнеров.
* Разработка системы классов исключительных ситуаций и стратегии контроля аномального поведения программы.
* Реализация итератора, манипулятора, локатора.
* Использование шаблонов проектирования.
* Возможность сохранения и считывания из файла.
* Наглядный и удобный интерфейс.
* Наличие UML-диаграмм.

**6. Заключение**

Для выявления пожеланий заказчика было проведено интервью. С помощью мозгового штурма были выявлены пожелания среди участников команды, которые касались интерфейса будущего приложения (на основе был создан прототип интерфейсов), структуры контейнера и будущего приложения в целом.

**7. Резюме аналитика**

Требования из пункта 5 относятся к важным. В своей работе все участиники проекта должны учитывать данные требования.