**Тестовое задание Константин Рыжков**

Первое задание:

В задании указано «простым языком», значит использовать диаграммы не будем.

Из текста задания можно выделить следующие основные таблицы со своими атрибутами:

1. Выражения (Автоматическое правило для объектов).
2. Объекты (Объекты участвующие в событии).
3. Условия (Условия, при которых выполняются те или иные действия).
4. Действия (Действия выполняемые объектами).
5. Датчики (Создают исходные данные для создания тех или иных условий).

Use Case (представим что все условия задаются датчиками, но опустим упоминание о том какими именно):

1. Изменить положение объекта при изменении температуры (Изменить положение объекта).
2. Включить красное освещение при открывании двери (Изменить световую индикацию).
3. Увеличить громкость на 50% при пасмурной погоде (Изменить громкость).
4. Увеличить яркость экрана на 50% при отсутствии освещения в помещении (Изменить яркость экрана).
5. Запустить сирену при аварийном режиме (Включить аварийное оповещение).
6. Включить освещение в период с 18:00 до 8:00 (Изменить освещение).
7. Изменить текстуру объекта при влажности выше 90% (Изменить текстуру).
8. Изменить цвет индикатора на зеленый при наличии в растворе вирусной инфекции (Изменение цвета).
9. Изменить угол поворота антенны на 15 градусов при качестве сигнала ниже 60% (Изменить поворот).
10. Увеличить видимость объекта в 2 раза при погружении на глубину более 100 метров (Изменить видимость).

Структура интерфейса:

1. Простой вариант.

Заполнение таблицы в ручную или создание выпадающего списка для значения таблиц с добавлением операторов.

То есть пользователь выбирает поочередно из выпадающего списка «Объект - Условие - Действие».

Пример:

Объект «Сирена» - Условие «Аварийный режим вкл.» - Действие «Вкл.»

2. Сложный вариант.

Создание графического интерфейса в виде перетаскиваемых компьютерной мышью блоков (своего рода конструктор), такой вариант более наглядный, но честно говоря я не знаю как это называется.

Второе задание:

Действия при выявлении неучтенных требований:

1. Оценка проблемы, определение влияния неучтенных требований на проект.
2. Оценка рисков, например требования можно доработать в краткий срок привлекая дополнительного сотрудника (в таком случае идет удорожание проекта), либо требования можно доработать без участия других сотрудников (в таком случае идет увеличение сроков разработки проекта).
3. Обсуждение с командой, поиск решений.
4. Корректировка бэклога продукта, изменение плана.
5. Обсуждение с заказчиком.

Письмо заказчику:

*О рассмотрении вариантов*

*доработки требований*

Уважаемый [Заказчик]!

В процессе выполнения программы и методики испытаний продукта наша команда обнаружила что часть требований была упущена на этапе разработки, невыполнение данных требований может повлиять на [описать на что они влияют]. Командой выполнена оценка объемов доработок и поиск решений, из которых мы выделяем несколько оптимальных:

1. [Предложить решение связанное с увеличением стоимости].

2. [Предложить решение связанное с увеличением сроков].

3. [Предложить альтернативные, временные решения].

Просим рассмотреть предложенные варианты и сообщить о принятых решениях.

Приносим извинения за доставленные неудобства и гарантируем принятие всех возможных мер для устранения недоработок.

С Уважением,

Константин Рыжков

Системный аналитик

ООО «[Название оргинизации]»

Надеюсь я правильно понял задани